Dokument ten służy wyłącznie do celów dokumentacyjnych i instytucje nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jego zawartość

►B

DYREKTYWA KOMISJI 2002/72/WE

z dnia 6 sierpnia 2002 r.

w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(Dz.U. L 22 z 15.8.2002, str. 18)

zmieniona przez:

		Dziennik Urzędowy		
		nr	strona	data
►M1	Dyrektywa Komisji 2004/1/WE z dnia 6 stycznia 2004 r.	L 7	45	13.1.2004
►M2	Dyrektywa Komisji 2004/19/WE z dnia 1 marca 2004 r.	L 71	8	10.3.2004
►M3	Dyrektywa Komisji 2005/79/WE z dnia 18 listopada 2005 r.	L 302	35	19.11.2005

▼B

DYREKTYWA KOMISJI 2002/72/WE

z dnia 6 sierpnia 2002 r.

w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,

uwzględniając dyrektywę Rady 89/109/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi ([1]), w szczególności jej art. 3,

po konsultacji z Naukowym Komitetem ds. Żywności,

a także mając na uwadze, co następuje:

(1) Dyrektywa Komisji 90/128/EWG z dnia 23 lutego 1990 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi ([2]), ostatnio zmieniona dyrektywą 2002/17/WE ([3]), podlegała częstym i znacznym zmianom; dla jasności i ze względów praktycznych powinna zostać ujednolicona.

(2) Artykuł 2 dyrektywy 89/109/EWG stanowi, że materiały i wyroby w stanie gotowym nie mogą przenosić do środków spożywczych żadnych składników w ilościach stanowiących zagrożenie dla zdrowia ludzi lub powodujących niedopuszczalne zmiany w składzie środków spożywczych.

(3) Aby osiągnąć ten cel w przypadku materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, odpowiedni instrument stanowi dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 3 dyrektywy 89/109/EWG oraz przepisy ogólne, które stosuje się do przypadków, o których mowa.

(4) Zakres stosowania niniejszej dyrektywy musi pokrywać się z zakresem stosowania dyrektywa Rady 82/711/EWG ([4]).

(5) Ponieważ przepisów niniejszej dyrektywy nie stosuje się do żywic jonowymiennych, te materiały i wyroby zostaną objęte kolejną szczegółową dyrektywą.

(6) Sylikon traktuje się jako materiał elastomerowy, a nie z tworzywa sztucznego, dlatego zostaje on wyłączony z zakresu definicji tworzywa sztucznego.

(7) Ustanowienie wykazu dopuszczonych substancji wraz z ogólnym limitem migracji, a tam gdzie konieczne z innymi szczegółowymi ograniczeniami, będzie dostateczne aby osiągnąć cel ustanowiony w art. 2 dyrektywy 89/109/EWG.

(8) Poza monomerami oraz innymi substancjami wyjściowymi ocenionymi i dopuszczonymi na poziomie wspólnotowym istnieją również monomery oraz inne substancje wyjściowe ocenione i dopuszczone w co najmniej jednym Państwie Członkowskim, które mogą być używane do czasu dokonania ich oceny przez Komitet Naukowy ds. Żywności i podjęcia decyzji w sprawie ich

([1]) Dz.U. L 40 z 11.2.1989, str. 38.
([2]) Dz.U. L 75 z 21.3.1990, sprostowana w Dz.U. L 349 z 13.12.1990, str. 26.
([3]) Dz.U. L 58 z 28.2.2002, str. 19.
([4]) Dz.U. L 297 z 23.10.1982, str. 26. Dyrektywa ostatnio zmieniona dyrektywą 97/48/WE (Dz.U. L 222 z 12.8.1997, str. 10).

▼B

włączenia do wykazu wspólnotowego; niniejsza decyzja będzie stosowana odpowiednio do substancji i sektorów tymczasowo wyłączonych.

(9) Obecnie istniejący wykaz dodatków jest niekompletny, gdyż nie zawiera wszystkich substancji, które zostały przyjęte w jednym albo więcej Państw Członkowskich; odpowiednio, stosowanie tych substancji powinno być regulowane przez ustawodawstwo krajowe do czasu podjęcia decyzji w sprawie ich włączenia do wykazu wspólnotowego.

(10) Niniejsza dyrektywa ustala specyfikacje tylko w odniesieniu do kilku substancji. Pozostałe substancje, które mogą wymagać specyfikacji regulowane są przez ustawodawstwo krajowe do czasu podjęcia decyzji na poziomie wspólnotowym.

(11) Dla niektórych dodatków ograniczenia ustalone w niniejszej dyrektywie nie mogą być jeszcze stosowane we wszystkich sytuacjach do czasu zebrania i dokonania oceny wszystkich danych niezbędnych do lepszego oszacowania narażenia konsumenta w niektórych szczególnych sytuacjach; dlatego powyższe dodatki występują w wykazie innym niż wykaz dodatków regulowanych w całości na poziomie wspólnotowym.

(12) Dyrektywa 82/711/EWG ustanawia podstawowe reguły niezbędne do badania migracji składników materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, a dyrektywa Rady 85/572/EWG ([1]) ustala wykaz płynów modelowych używanych w badaniu migracji.

(13) Ustalenie ilości substancji w materiałach lub wyrobach gotowych jest łatwiejsze niż ustalenie ich określonego poziomu migracji. W związku z powyższym w niektórych warunkach powinna być dozwolona weryfikacja zgodności poprzez ustalenie ilości raczej niż poziomu migracji.

(14) Dla niektórych rodzajów tworzyw sztucznych dostępność ogólnie uznanych modeli dyfuzji ustalonych na podstawie danych doświadczalnych pozwala na oszacowanie poziomu migracji substancji w niektórych warunkach, przez co unika się złożonych, kosztownych i czasochłonnych badań.

(15) Ogólny limit migracji jest wynikiem pomiaru bezwładności materiału i chroni przed niedopuszczalną zmianą w składzie środków spożywczych, i co więcej ogranicza potrzebę wysokiej liczby określonego limitu migracji lub innych ograniczeń, umożliwiając w ten sposób skuteczną kontrolę.

(16) Dyrektywa Rady 78/142/EWG ([2]) ustanawia limity ilości chlorku winylu obecnego w materiałach i wyrobach z tworzyw sztucznych wytworzonych przy użyciu tej substancji oraz ilości chlorku winylu uwalnianych przez te materiały i wyroby, a dyrektywy Komisji 80/766/EWG ([3]) i 81/432/EWG ([4]) ustalają wspólnotowe metody analizy kontrolowania tych limitów.

(17) W związku z możliwą odpowiedzialnością niezbędne jest pisemne zgłoszenie przewidziane w art. 6 ust. 5 dyrektywy 89/109/EWG kiedy tylko materiały i wyroby z tworzyw sztucznych używane są do celów przemysłowych, które ze względu na ich charakter nie są wyraźnie przeznaczone do użycia do celów żywnościowych.

([1]) Dz.U. L 372 z 31.12.1985, str. 14.
([2]) Dz.U. L 44 z 15.2.1978, str. 15.
([3]) Dz.U. L 213 z 16.8.1980, str. 42.
([4]) Dz.U. L 167 z 24.6.1981, str. 6.

▼B

(18) Dyrektywa Komisji 80/590/EWG [1] określa symbol, który może towarzyszyć materiałom i wyrobom przeznaczonym do kontaktu ze środkami spożywczymi.

(19) Zgodnie z zasadą proporcjonalności, dla osiągnięcia podstawowych zasad zapewnienia swobodnego przepływu materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi konieczne i właściwe jest ustanowienie zasady w sprawie definicji tworzyw sztucznych i dozwolonych substancji. Niniejsza dyrektywa ogranicza się do działań niezbędnych do osiągnięcia celów realizowanych zgodnie z art. 5 akapit trzeci Traktatu.

(20) Zgodnie z art. 3 dyrektywy 89/109/EWG, odbyły się konsultacje z Komitetem Naukowym ds. Żywności w sprawie przepisów mających wpływ na zdrowie publiczne.

(21) Środki przewidziane w niniejszej dyrektywie są zgodne z opinią Stałego Komitetu ds. Łańcucha Pokarmowego i Zdrowia Zwierząt.

(22) Niniejsza dyrektywa nie powinna naruszać terminów wymienionych w części B załącznika VII, w których Państwa Członkowskie mają spełniać wymogi dyrektywy 90/128/EWG, oraz aktów które ją zmieniają,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

Artykuł 1

1. Niniejsza dyrektywa jest dyrektywą szczegółową w rozumieniu art. 3 dyrektywy 89/109/EWG.

2. Niniejsza dyrektywa stosuje się do materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych i ich części:

a) zawierających wyłącznie tworzywo sztuczne; lub

b) złożonych z dwóch lub więcej warstw materiału, z których każdy zawiera tworzywo sztuczne, połączonych ze sobą za pomocą spoiwa lub innych środków,

które w stanie produktu gotowego są przeznaczone do kontaktu lub stykają się ze środkami spożywczymi, i do tego celu zostały przeznaczone.

3. Do celów niniejszej dyrektywy, „tworzywa sztuczne” oznaczają wielkocząsteczkowe związki otrzymane w drodze polimeryzacji, polikondensacji, poliaddycji lub w innym podobnym procesie z cząsteczek o mniejszej masie cząsteczkowej lub w drodze innego chemicznego przetworzenia naturalnych makrocząsteczek. Pozostałe substancje mogą być dodawane do takich związków wielkocząsteczkowych.

Jednakże nie uważa się za „tworzywa sztuczne”:

a) lakierowanej lub nielakierowanej błony celulozowej, nieobjętych dyrektywą Komisji 93/10/EWG [2];

b) elastomerów i kauczuku naturalnego i syntetycznego;

c) papieru i kartonu, niezależnie od tego, czy jest modyfikowany przez dodanie tworzyw sztucznych, czy nie;

d) powłok powierzchniowych otrzymanych z:

— parafiny włączając w to parafiny syntetyczne lub woski mikrokrystaliczne,

---

[1] Dz.U. L 151 z 19.6.1980, str. 21.

[2] Dz.U. L 93 z 17.4.1993, str. 27. Dyrektywa zmieniona dyrektywą 93/111/WE (Dz.U. L 310 z 14.12.1993, str. 41).

▼B

— mieszaniny wosków wymienionych w tiret pierwszym lub z tworzyw sztucznych,

e) żywicy jonowymiennej;

f) sylikonu.

4. Niniejsza dyrektywa nie ma zastosowania, aż do podjęcia działań przez Komisję, do materiałów i wyrobów złożonych z dwóch lub więcej warstw, z których jedna lub więcej nie składa się wyłącznie z tworzyw sztucznych, nawet jeśli jedna z tych warstw przeznaczona jest do bezpośredniego kontaktu ze środkami spożywczymi oraz składa się wyłącznie z tworzyw sztucznych.

Artykuł 2

Materiały i wyroby z tworzywa sztucznego nie przenoszą swoich składników na środki spożywcze w ilościach przekraczających 10 miligramów na decymetr kwadratowy obszaru powierzchniowego materiału lub wyrobu (mg/dm^2) (ogólny limit migracji). Limit ten stanowi jednakże 60 miligramów składników uwolnionych na kilogram środków spożywczych (mg/kg) w następujących przypadkach:

a) wyrobów będących pojemnikami lub spełniających funkcję pojemników lub które mogą być napełniane, o objętości nie mniejszej niż 500 mililitrów (ml) i nie większej niż 10 litrów (l);

b) wyrobów, które mogą być napełniane, w stosunku do których określenie rozmiarów w kontakcie ze środkami spożywczymi jest niemożliwe;

c) pokrywek, uszczelek, korków lub podobnych przyrządów do uszczelniania.

Artykuł 3

▼M2

1. Tylko te monomery oraz inne substancje wyjściowe wymienione w załączniku II sekcja A, mogą być używane do wytwarzania materiałów i wyrobów z tworzywa sztucznego podlegających tu ustanowionym ograniczeniom.

2. W drodze odstępstwa od przepisów ust. 1, monomery i inne substancje wyjściowe wymienione w załączniku II sekcja B, mogą być używane najpóźniej do dnia 31 grudnia 2004 r., do czasu dokonania ich oceny przez Europejski Urząd ds. Żywności (zwany dalej „Urzędem”).

▼B

3. Wykaz w sekcji A załącznika II może być zmieniony:

— przez dodanie substancji wymienionych w sekcji B załącznika II, zgodnie z kryteriami załącznika II do dyrektywy 89/109/EWG, lub

— przez włączenie „nowych substancji”, tj.: substancji, które nie są wymienione ani w sekcji A, ani sekcji B załącznika II, zgodnie z art. 3 dyrektywy 89/109/EWG.

4. Żadne z Państw Członkowskich nie zezwala na używanie na swoim terytorium żadnych nowych substancji poza wyjątkiem zastosowania procedury określonej w art. 4 dyrektywy 89/109/EWG.

5. Wykazy znajdujące się w sekcjach A i B załącznika II nie zawierają monomerów i substancji wyjściowych używanych jedynie przy wytwarzaniu:

— powłok powierzchniowych otrzymanych z żywicy lub polimeryzowanych wyrobów płynnych, proszku lub dyspersji, takich jak pokosty, farby, lakiery itd.,

▼B

— żywic epoksydowych,

— spoiw i spoiw klejących,

— farb drukarskich.

▼M2

Artykuł 4

1. Wykaz dodatków, które mogą być używane do wytwarzania materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, wraz z ograniczeniami i/lub wymaganiami ich użycia, jest ustanowiony w załączniku III.

Ten wykaz dodatków należy uważać za niekompletny do czasu, gdy Komisja zdecyduje, zgodnie z art. 4a, że staje się on pozytywnym wykazem wspólnotowym zatwierdzonych dodatków, z wyłączeniem wszystkich innych.

Komisja ustanowi, najpóźniej do dnia 31 grudnia 2007 r., datę w której wykaz stanie się wykazem pozytywnym.

2. Dla dodatków wymienionych w załączniku III sekcja B, weryfikacja zgodności ze szczególnymi granicami migracji w płynie modelowym D lub w środowisku prób badania zastępczego, jak ustanowiono w art. 3 ust. 1 akapit drugi dyrektywy 82/711/EWG i w art. 1 dyrektywy 85/572/EWG, ma zastosowanie od dnia 1 lipca 2006 r.

3. Wykazy w załączniku III sekcje A i B, nie zawierają jeszcze następujących dodatków:

a) dodatki używane tylko w wytwarzaniu:

— powłoki powierzchniowe otrzymane z żywicy lub polimeryzowanych wyrobów płynnych, w proszku lub dyspersji, takich jak pokosty, lakiery, farby itd.,

— żywice epoksydowe,

— kleje i aktywatory klejów,

— tusze drukarskie;

b) barwniki;

c) rozpuszczalniki.

Artykuł 4a

1. Nowy dodatek może być zawsze dodany do wykazu substancji określonego w art. 4 ust. 1 po dokonaniu oceny jego bezpieczeństwa przez Urząd.

2. Państwa Członkowskie zapewnią, że każda osoba zainteresowana włączeniem do wykazu określonego w art. 4 ust. 1 dodatku, który już jest wprowadzony do obrotu w jednym lub więcej Państwie Członkowskim, przedłoży dane w celu oceny jego bezpieczeństwa przez Urząd najpóźniej do dnia 31 grudnia 2006 r.

W celu złożenia wymaganych danych, składający powinien zapoznać się z „Wytycznymi Europejskiego Urzędu ds. Bezpieczeństwa Żywności dla przedstawienia wniosku o ocenę bezpieczeństwa substancji przeznaczonej do użycia w materiałach i wyrobach przeznaczonych do kontaktu z żywnością, przed jej zatwierdzeniem";.

3. Jeżeli w czasie badań danych określonych w ust. 2 Urząd zażąda dodatkowych informacji, dodatek może być nadal używany zgodnie z prawem krajowym do czasu wydania przez Urząd opinii, pod warunkiem że informacje zostały złożone w terminie określonym przez Urząd.

4. Komisja ustanowi, najpóźniej do dnia 31 grudnia 2007 r., tymczasowy wykaz dodatków, których można używać po dniu 31 grudnia

▼M2

2007 r. według prawa krajowego, do czasu dokonania ich oceny przez Urząd.

5. Włączenie dodatku do wykazu tymczasowego podlega następującym warunkom:

a) dodatek musi być dopuszczony w jednym lub więcej Państwie Członkowskim nie później niż dnia 31 grudnia 2006 r.;

b) dane określone w ust. 2 dotyczące dodatku muszą być dostarczone zgodnie z wymogami Urzędu nie później niż dnia 31 grudnia 2006 r.

Artykuł 4b

Bez uszczerbku dla art. 4 dyrektywy 89/109/EWG, Państwa Członkowskie nie mogą zatwierdzać po dniu 31 grudnia 2006 r. dodatków określonych w art. 4 ust. 1, które nigdy nie podlegały ocenie Komitetu Naukowego ds. Żywności lub Urząd.

▼B

Artykuł 5

Kontakt ze środkami spożywczymi mogą mieć tylko produkty otrzymane w drodze fermentacji bakteryjnej, wymienione w załączniku IV.

▼M2

Artykuł 5a

1. Dodatki określone w art. 4, które są zatwierdzone jako dodatki do żywności dyrektywą Rady 89/107/EWG ([1]) lub substancje zapachowe dyrektywą Rady 88/388/EWG ([2]) nie mogą migrować do:

a) środków spożywczych w ilościach pełniących funkcję technologiczną w gotowych środkach spożywczych;

b) środków spożywczych, dla których ich użycie jest zatwierdzone jako dodatków do żywności lub substancji zapachowych, w ilościach przekraczających ograniczenia ustanowione w dyrektywie 89/107/EWG lub w dyrektywie 88/388/EWG lub w art. 4 niniejszej dyrektywy, którekolwiek jest niższe;

c) środków spożywczych, dla których ich użycie nie jest zatwierdzone jako dodatków do żywności lub substancji zapachowych, w ilościach przekraczających ograniczenia określone w art. 4 niniejszej dyrektywy.

2. Na poziomie obrotu, innym niż detaliczny, materiałom i wyrobom z tworzyw sztucznych przeznaczonym do kontaktu ze środkami spożywczymi, i zawierającym dodatki określone w ust. 1, powinna towarzyszyć pisemna deklaracja, zawierająca informacje określone w art. 9 ust. 1 lit. b).

3. W drodze odstępstwa od ust. 1, gdy substancje określone w ust. 1 lit. a) są używane jako aktywne składniki aktywnych materiałów i wyrobów kontaktujących się z żywnością, mogą one podlegać przepisom krajowym, do czasu przyjęcia przepisów wspólnotowych.

▼B

Artykuł 6

1. Ogólne specyfikacje odnoszące się do materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych ustanowione są w części A załącznika V. Pozos-

([1]) Dz.U. L 40 z 11.2.1989, str. 27.
([2]) Dz.U. L 184 z 15.7.1988, str. 61.

▼B

tałe specyfikacje odnoszące się do niektórych substancji wymienionych w załącznikach II, III i IV ustanowione są w części B załącznika V.

2. Znaczenie liczb w nawiasach w kolumnie „ograniczenia i/lub specyfikacje" wyjaśnione jest w załączniku VI.

▼M2

Artykuł 7

Określone limity migracji w wykazie określonym w załącznikach II i III wyrażone są w mg/kg. Jednakże takie limity wyrażone są w mg/dm^2 w następujących przypadkach:

a) wyroby, które są pojemnikami lub porównywalne lub które mogą być wypełniane, o objętości mniejszej niż 500 ml lub większej niż 10 l;

b) arkusze, folie lub inne materiały lub wyroby, które nie mogą być wypełniane, w przypadku których niewykonalne jest oszacowanie relacji między obszarem powierzchni takich materiałów a ilości środków spożywczych, z którymi pozostają w kontakcie.

W tych przypadkach limity określone w załącznikach II i III, wyrażone w mg/kg zostają podzielone przez współczynnik zamiany 6 w celu wyrażenia ich w mg/dm^2.

▼B

Artykuł 8

1. Weryfikacja zgodności z limitem migracji zostaje przeprowadzona zgodnie z zasadami ustanowionymi w dyrektywie 82/711/EWG i 85/572/EWG i dalszych przepisach określonych w załączniku I.

▼M2

2. Weryfikacja zgodności ze szczególnymi limitami migracji przewidzianymi w ust. 1 nie jest obowiązkowa, jeżeli z wartości całkowitej migracji wynika, że szczególne limity migracji określone w tym ustępie nie są przekroczone.

▼B

3. Weryfikacja zgodności z określonymi limitami migracji przewidzianymi w ust. 1 nie jest obowiązkowa, jeśli możliwe jest ustalenie poprzez założenie ogólnej migracji pozostałości substancji w materiałach lub wyrobach, nie może jednak przekraczać określonego limitu migracji.

4. Weryfikacja zgodności ze szczegółowymi limitami migracji przewidzianymi w ust. 1 może być zapewniona przez określenie ilości substancji w materiałach lub wyrobach gotowych, pod warunkiem że stosunek między ilością a wartością określonej migracji substancji został ustalony w drodze odpowiedniego doświadczenia lub przez zastosowanie ogólnie uznawanych modeli dyfuzji opartych na dowodach naukowych. W celu wykazania niezgodności materiału lub wyrobu, obowiązkowe jest potwierdzenie szacunkowej wartości migracji w drodze badań doświadczalnych.

Artykuł 9

▼M2

1. Na poziomie obrotu, innym niż detaliczny, materiałom i wyrobom z tworzyw sztucznych przeznaczonym do kontaktu ze środkami spożywczymi, towarzyszy pisemna deklaracja, która:

a) jest zgodna z art. 6 ust. 5 dyrektywy 89/109/EWG;

b) zawiera, dla substancji, które są przedmiotem ograniczeń w żywności, właściwe informacje otrzymane z danych doświadczalnych lub obliczeń teoretycznych, odnośnie do poziomu ich szcze-

▼M2

gólnej migracji, i gdy jest to właściwe, kryteriów czystości zgodnie z dyrektywami Komisji 95/31/WE [1], 95/45/WE [2] i 2002/82/WE [3] w celu umożliwienia użytkownikowi tych materiałów i wyrobów porównania ich z właściwymi przepisami wspólnotowymi lub, w ich braku, z przepisami krajowymi mającymi zastowsowanie do żywności.

_____

▼B

Artykuł 10

1. Dyrektywa 90/128/EWG, zmieniona dyrektywami wymienionymi w części A załącznika VII, traci moc bez uszczerbku dla zobowiązań Państw Członkowskich w odniesieniu do terminów transpozycji i stosowania ustanowionych w części B załącznika VII.

2. Odniesienia do uchylonych dyrektyw uznaje się za odniesienia do niniejszej dyrektywy i odczytuje się je zgodnie z tabelą korelacji przedstawioną w załączniku VIII.

Artykuł 11

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie dwudziestego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich*.

Artykuł 12

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do Państw Członkowskich.

_____

[1] Dz.U. L 178 z 28.7.1995, str. 1.
[2] Dz.U. L 226 z 22.9.1995, str. 1.
[3] Dz.U. L 292 z 28.10.2002, str. 1.

▼B

ZAŁĄCZNIK I

DALSZE PRZEPISY STOSOWANE W PRZYPADKU KONTROLI ZGODNOŚCI Z LIMITAMI MIGRACJI

Przepisy ogólne

1. Podczas porównywania wyników badań migracji określonych w Załączniku do dyrektywy 82/711/EWG zakłada się, że ciężar właściwy wszystkich płynów modelowych wynosi 1. Miligramy substancji uwolnionych na litr płynu modelowego (mg/l) odpowiadają liczbowo miligramom substancji uwolnionych na kilogram płynu modelowego i uwzględniając przepisy ustanowione w dyrektywie 85/572/EWG, miligramom substancji uwolnionych na kilogram środków spożywczych.

2. W przypadku gdy badania migracji przeprowadzane są na próbkach pobranych z materiałów lub wyrobów lub na próbkach wytworzonych specjalnie do tego celu, a ilości środków spożywczych lub płynów modelowych mających kontakt z próbką różnią się od tych wykorzystanych w rzeczywistych warunkach, uzyskane wyniki powinny być skorygowane za pomocą następującego wzoru:

$$M = \frac{m \cdot a_2}{a_1 \cdot q} \cdot 1\,000$$

Gdzie:

M	migracja mg/kg;
m	masa substancji uwalnianej przez próbkę w mg, ustalona przez badanie migracji;
a_1	powierzchnia w dm^2 próbki mającej kontakt ze środkiem spożywczym lub płynem modelowym podczas badania migracji;
a_2	powierzchnia materiałów lub produktów w dm^2 w rzeczywistych warunkach użytkowania;
q	ilość środka spożywczego w gramach mającego kontakt z materiałami lub wyrobami w rzeczywistych warunkach.

3. Ustalenie migracji przeprowadza się na materiałach lub wyrobach, a jeśli to niemożliwe, używając próbek pobranych z materiału lub wyrobu, a tam gdzie sytuacja tego wymaga, próbek reprezentatywnych dla danego materiału lub wyrobu.

   Umieszczenie próbki względem środka spożywczego lub płynu modelowego jest takie, aby odzwierciedlało warunki kontaktu podczas rzeczywistego użycia. W tym celu badanie jest przeprowadzane w taki sposób, aby tylko te części próbki, które są przeznaczone do kontaktu ze środkami spożywczymi w rzeczywistych warunkach miały kontakt ze środkami spożywczymi lub płynem modelowym. Powyższy warunek jest szczególnie istotny w przypadku materiałów i wyrobów składających się z kilku warstw, przeznaczonych do zamykania itd.

   Badania migracji dla pokrywek, uszczelek, korków lub innych podobnych wyrobów służących do uszczelniania muszą być przeprowadzane na tych wyrobach poprzez zastosowanie ich na pojemnikach, dla których są one przeznaczone, w sposób, który odpowiada warunkom normalnego lub przewidywalnego użycia.

   We wszystkich przypadkach dopuszczalna jest ocena zgodności z limitem migracji poprzez przeprowadzenie bardziej rygorystycznych badań.

4. Zgodnie z przepisami określonymi w art. 8 niniejszej dyrektywy, próbka materiału lub wyrobu ma kontakt ze środkiem spożywczym lub właściwym płynem modelowym przez okres i w temperaturze, które zostały wybrane w odniesieniu do warunków kontaktu podczas rzeczywistego użycia, zgodnie z zasadami ustanowionymi w dyrektywie 82/711/EWG i 85/572/EWG. Pod koniec określonego czasu na środku spożywczym lub płynie modelowym przeprowadzana jest analityczna ocena całkowitej ilości substancji (migracja ogólna) i/lub szczegółowej ilości jednej lub więcej substancji (migracja określona), które zostały uwolnione przez próbkę.

5. W przypadku gdy materiał lub wyrób ma mieć powtarzający się kontakt ze środkami spożywczymi badanie migracji jest przeprowadzane trzykrotnie na jednej próbce zgodnie z warunkami ustanowionymi w dyrektywie 82/711/EWG, przy każdorazowym użyciu innej próbki środka spożywczego lub właściwego płynu modelowego. Zgodność kontrolowana jest na podstawie stwierdzonego poziomu migracji, podczas trzeciego badania. Jednakże jeśli istnieje przekonujący dowód, że poziom migracji nie podnosi się podczas drugiego i trzeciego badania oraz jeżeli limit migracji nie jest przekroczony podczas pierwszego badania, nie są konieczne dalsze badania.

Przepisy szczególne odnoszące się do migracji ogólnej

6. Jeśli używane są wodne płyny modelowe, określone w dyrektywie 82/711/EWG i 85/572/EWG, analityczne oznaczenie całkowitej ilości substancji

▼B

uwolnionej przez próbkę może być przeprowadzane przez wyparowanie płynu modelowego i zważenie jej pozostałości.

Jeśli używana jest rektyfikowana oliwa z oliwek lub jakiekolwiek jej substytuty można zastosować procedurę określoną poniżej.

Próbka materiału lub wyrobu zostaje zważona przed i po kontakcie z płynem modelowym. Płyn modelowy wchłonięty przez próbkę zostaje poddany ekstrakcji i oznaczony ilościowo. Ilość znalezionego płynu modelowego zostaje odjęta od wagi próbki mierzonej po kontakcie z płynem modelowym. Różnica między wagą początkową i skorygowaną wagą końcową oznacza ogólną migrację próbki poddanej badaniu.

W przypadku gdy materiał lub wyrób przeznaczony jest do powtarzającego się kontaktu ze środkami spożywczymi, i technicznie nie jest możliwe przeprowadzenie badania określonego w ust. 5, zmiany w tym badaniu są możliwe, pod warunkiem że pozwalają na oznaczenie poziomu migracji w trzecim badaniu. Jedna z możliwych do wprowadzenia zmian opisana jest poniżej.

Badanie przeprowadzane jest na trzech identycznych próbkach materiału lub wyrobu. Jedna z nich jest przedmiotem właściwego badania i oznaczenia ogólnej migracji (M^1) Druga i trzecia próbka jest poddawana takim samym warunkom termicznym, ale okres kontaktu jest dwa i trzy razy dłuższy niż określony i ogólna migracja dla każdego przypadku oznaczona (M^2 i M^3 odpowiednio).

Materiał lub wyrób uważa się za zgodny, jeżeli M^1 oraz M^3 — M^2 nie przekracza limitu ogólnego poziomu migracji.

7. Materiał lub wyrób, który przekracza ogólny limit migracji o wielkość nie większą niż wartość tolerancji analitycznej wskazanej poniżej, jest uznawany za zgodny z niniejszą dyrektywą.

   Zaobserwowano następujące wartości tolerancji analitycznej:

   — 20 mg/kg lub 3 mg/dm^2 w badaniu migracji przy użyciu rektyfikowanej oliwy z oliwek lub jej substytutów,

   — 12 mg/kg lub 2 mg/dm^2 w badaniu migracji przy użyciu innych płynów modelowych imitujących żywność określonych w dyrektywach 82/711/EWG i 85/572/EWG.

8. Bez uszczerbku dla przepisów art. 3 ust. 2 dyrektywy 82/711/EWG, badania migracji dokonywane przy użyciu rektyfikowanej oliwy z oliwek lub jej substytutów nie jest przeprowadzane w celu kontroli zgodności z ogólnym limitem migracji w przypadku gdy istnieje przekonujący dowód, że określona metoda analityczna jest nieodpowiednia z technicznego punktu widzenia.

   W tym przypadku dla substancji z wyłączeniem określonych limitów migracji lub innych ograniczeń określonych w załączniku II stosuje całkowity określony limit migracji w wysokości 60 mg/kg lub 10 mg/dm^2, zgodnie z danym przypadkiem. Jednakże suma wszystkich określonych migracji nie przekracza określonego limitu migracji.

▼B

ZAŁĄCZNIK II

WYKAZ MONOMERÓW I INNYCH SUBSTANCJI WYJŚCIOWYCH, KTÓRE MOGĄ BYĆ UŻYWANE DO WYTWARZANIA MATERIAŁÓW I WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH

OGÓLNE WPROWADZENIE

1. Niniejszy załącznik zawiera wykaz monomerów i innych substancji wyjściowych. Wykaz zawiera:

   — substancje poddawane polimeryzacji, która obejmuje polikondensację, poliaddycję lub inne podobne procesy wykorzystywane do wytwarzania makrocząsteczek,

   — naturalne lub syntetyczne substancje wielkocząsteczkowe, używane do wytwarzania zmodyfikowanych makrocząsteczek, jeżeli monomery i inne substancje wyjściowe wymagane do ich syntezowania nie są zawarte w wykazie,

   — substancje używane do modyfikacji istniejących naturalnych lub syntetycznych substancji.

▼M3

2. Wykaz nie obejmuje następujących substancji, nawet jeśli są one użyte celowo i są dopuszczone:

   a) soli (wliczając sole podwójne i kwaśne) glinu, amonu, wapnia, żelaza, magnezu, potasu i sodu, bezpiecznych kwasów, fenoli lub alkoholi. Jednakże nazwy zawierające „… kwas(-y), sole" są uwzględnione w wykazach, jeżeli odpowiadający(-e) kwas(-y) wolny(-e) nie jest (nie są) wymieniony(-e).

   b) soli (wliczając sole podwójne i kwaśne) cynku, bezpiecznych kwasów, fenoli lub alkoholi. Dla tych soli stosuje się SML grupowy = 25 mg/kg (wyrażony jako Zn). Ograniczenie przewidziane dla Zn stosuje się również do:

      i) substancji, których nazwy zawierają „… kwas(-y), sole" i które są uwzględnione w wykazach, jeżeli odpowiadający(-e) kwas(-y) wolny (-e) nie jest (nie są) wymieniony(-e);

      ii) substancje określone w uwadze 38 załącznika VI.

▼B

3. Wykaz nie uwzględnia także następujących substancji, pomimo że mogą być obecne:

   a) substancje, które mogą być obecne w produkcie gotowym jako:

      — zanieczyszczenia w używanych substancjach,

      — produkty pośrednie będące wynikiem reakcji,

      — produkty rozkładu;

   b) oligomery oraz naturalne i syntetyczne substancje wielkocząsteczkowe i ich mieszaniny, jeżeli monomery lub substancje wyjściowe wymagane do ich syntezy zawarte są w wykazie;

   c) mieszaniny substancji dopuszczonych.

   Materiały i wyroby, które zawierają substancje wskazane w lit. a), b) i c), spełniają wymagania określone w art. 2 dyrektywy 89/109/EWG.

4. Substancje są dobrej jakości technicznej pod względem kryterium czystości.

5. Wykaz zawiera następujące informacje:

   — kolumna 1 (nr ref.): numer referencyjny materiału opakowania EWG substancji zawartych w wykazie,

   — kolumna 2 (nr CAS): numer rejestru CAS (Chemical Abstracts Service),

   — kolumna 3 (nazwa): nazwa chemiczna,

   — kolumna 4 (ograniczenia i/lub specyfikacje): mogą obejmować:

      — określony limit migracji (SML),

      — maksymalną dopuszczalną ilość substancji w gotowym materiale lub wyrobie (QM),

      — maksymalną dopuszczalną ilość substancji w gotowym materiale lub wyrobie wyrażoną w mg na 6 dm^2 powierzchni mającej kontakt ze środkami spożywczymi (QMA),

      — wszelkie inne ograniczenia szczegółowo wymienione,

▼B

— wszelkie rodzaje specyfikacji odnoszących się do substancji lub polimeru.

6. Jeżeli substancja zawarta jest w wykazie jako związek pojedynczy, objęta jest także ogólnym terminem, ograniczenia stosujące się do niej są takie jak w przypadku związków pojedynczych.

7. W przypadku rozbieżności między numerem CAS a nazwą chemiczną, nazwa chemiczna ma pierwszeństwo przed numerem CAS. W przypadku rozbieżności między numerem CAS uwzględnionym w Einecs a numerem rejestru CAS, stosuje się numer CAS w rejestrze CAS.

8. W kolumnie 4 tabeli wykorzystano liczne skróty i wyrażenia, których znaczenie podano poniżej:

DL = limit wykrywania metody analizy;

FP = materiał lub wyrób gotowy;

NCO = część izocyjanianu;

ND = niewykrywalny. Do celów niniejszej dyrektywy „niewykrywalny” oznacza, że substancja nie powinna być wykryta przez potwierdzoną metodę analizy, która powinna wykryć tę substancję przy określonym limicie wykrywania (DL). Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody może zostać wykorzystana metoda analityczna o odpowiedniej charakterystyce skuteczności;

▼M2

QM = maksymalna dopuszczalna ilość substancji „pozostałych” w materiale lub wyrobie. Dla celów niniejszej dyrektywy ilość substancji w materiale lub wyrobie określa się z wykorzystaniem potwierdzonej metody analizy. Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody, może zostać wykorzystana metoda analizy o odpowiedniej charakterystyce skuteczności przy określonych granicach;

▼B

QM(T) = maksymalna dopuszczalna ilość substancji „pozostałych” w materiale lub wyrobie wyrażona jako całkowita część próbki lub danej substancji/danych substancji. Do celów niniejszej dyrektywy ilość substancji w materiale lub wyrobie powinna zostać oznaczona z wykorzystaniem potwierdzonej metody analitycznej. Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody może zostać wykorzystana metoda analityczna o odpowiedniej charakterystyce skuteczności;

QMA = maksymalna dopuszczalna ilość substancji „pozostałych” w materiale lub wyrobie gotowym wyrażona jako mg części próbki lub substancji na 6 dm^2 powierzchni mającej kontakt ze środkami spożywczymi. Do celów niniejszej dyrektywy ilość substancji na powierzchni materiału lub wyrobu powinna zostać oznaczona z wykorzystaniem potwierdzonej metody analitycznej. Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody może zostać wykorzystana metoda analityczna o odpowiedniej charakterystyce skuteczności;

QMA(T) = maksymalna dopuszczalna ilość substancji „pozostałych” w materiale lub wyrobie wyrażona jako mg części próbki lub substancji na 6 dm^2 powierzchni mającej kontakt ze środkami spożywczymi. Do celów niniejszej dyrektywy ilość substancji na powierzchni materiału lub wyrobu powinna zostać oznaczona z wykorzystaniem potwierdzonej metody analitycznej. Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody może zostać wykorzystana metoda analityczna o odpowiedniej charakterystyce skuteczności;

SML = o ile nie podano inaczej, określony limit migracji w żywności lub w płynach modelowych imitujących żywność. Do celów niniejszej dyrektywy określona migracja substancji powinna zostać oznaczona z wykorzystaniem potwierdzonej metody analitycznej. Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody może zostać wykorzystana metoda analityczna o odpowiedniej charakterystyce skuteczności;

SML(T) = określony limit migracji w żywności lub w płynach imitujących żywność wyrażony jako całość próbki lub substancji wskazanej(-ych). Do celów niniejszej dyrektywy migracja szczegółowa substancji powinna zostać oznaczona z wykorzystaniem potwierdzonej metody analitycznej. Jeśli taka metoda obecnie nie istnieje, na czas rozwoju potwierdzonej metody może zostać wykorzystana metoda analityczna o odpowiedniej charakterystyce skuteczności.

▼B

Sekcja A

Wykaz dopuszczonych monomerów i innych substancji wyjściowych

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514–10–3	kwas abietynowy	
10060	000075–07–0	acetaldehyd	SML(T) = 6 mg/kg ([2])
10090	000064–19–7	kwas octowy	
10120	000108–05–4	kwas octowy, ester winylowy	SML = 12 mg/kg
10150	000108–24–7	bezwodnik octowy	
10210	000074–86–2	acetylen	
▼M2			
10599/90A	061788–89–4	Kwasy tłuszczowe, nienasycone (C_{18}), dimery, destylowane	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 ([27])
10599/91	061788–89–4	Kwasy tłuszczowe, nienasycone (C_{18}), dimery, niedestylowane	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 ([27])
10599/92A	068783–41–5	Kwasy tłuszczowe nienasycone (C_{18}), dimery, utwardzone, destylowane	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 ([27])
10599/93	068783–41–5	Kwasy tłuszczowe nienasycone (C_{18}), dimery, utwardzone, niedestylowane	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 ([27])
▼B			
10630	000079–06–1	akryloamid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
10660	015214–89–8	kwas 2-akryloamido-2-metylo-propanosulfonowy	SML = 0,05 mg/kg
10690	000079–10–7	kwas akrylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10750	002495–35–4	kwas akrylowy, ester benzylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10780	000141–32–2	kwas akrylowy, ester n-butylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10810	002998–08–5	kwas akrylowy, ester sec-butylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10840	001663–39–4	kwas akrylowy, ester tert-butylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
▼M3			
11005	012542-30-2	Kwas akrylowy, ester dicyklopentenylowy	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼B			
11245	002156–97–0	kwas akrylowy, ester dodecylowy	SML = 0,05 mg/kg ([2])
11470	000140–88–5	kwas akrylowy, ester etylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
▼M3			
11500	000103-11-7	Kwas akrylowy, ester 2-etyloheksylowy	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
11510	000818–61–1	kwas akrylowy, ester hydroksyetylowy	Patrz „kwas akrylowy, monoester z etylenoglikolem”
11530	000999–61–1	kwas akrylowy, ester 2-hydroksypropylowy	►M2 QMA = 0,05 mg/6 dm^2 dla sumy kwasu akrylowego, estru 2-hydroksypropylowego i kwasu akrylowego, estru 2-hydroksyizopropylu i w zgodności z wymaganiami ustanowionymi w załączniku V ◄

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
11590	000106–63–8	kwas akrylowy, ester izobutylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11680	000689–12–3	kwas akrylowy, ester izopropylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11710	000096–33–3	kwas akrylowy, ester metylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11830	000818–61–1	kwas akrylowy, monoester z etylenoglikolem	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11890	002499–59–4	kwas akrylowy, ester n-oktylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11980	000925–60–0	kwas akrylowy, ester propylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
12100	000107–13–1	akrylonitryl	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, obejmuje tolerancję analityczną)
12130	000124–04–9	kwas adypinowy	
12265	004074–90–2	kwas adypinowy, ester diwinylowy	QM = 5 mg/kg w FP. lub używany tylko jako komonomer
12280	002035–75–8	bezwodnik adypinowy	
12310		albumina	
12340		albumina, koagulowana formaldehydem	
12375		alkohole, alifatyczne, monohydroksylowe, nasycone, liniowe, pierwszorzędowe (C_4-C_{22})	
12670	002855–13–2	1-amino-3-aminometylo-3,5,5 trimetylocykloheksan	SML = 6 mg/kg
12761	000693–57–2	kwas 12-aminododekanowy	SML = 0,05 mg/kg
12763	000141–43–5	2-aminoetanol	SML = 0,05 mg/kg. Nie do wykorzystania z polimerami mającymi kontakt z żywnością, dla których ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWG i wyłącznie dla pośredniego kontaktu z żywnością, poza warstwą politereftalanu etylenowego
12765	084434–12–8	N-(2-aminoetylo)-beta-alanina, sól sodowa	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
12786	000919-30-2	3-Aminopropylotrietoksysilan	Zawartość wyekstrahowanej pozostałości 3-aminopropylotrietoksysilanu mniejsza niż 3 mg/kg wypełniacza. Stosować jedynie przy obróbce mającej na celu wzmocnienie powierzchni wypełniaczy nieorganicznych
▼B			
12788	002432–99–7	kwas 11-aminoundekanowy	SML = 5 mg/kg
12789	007664–41–7	amoniak	
12820	000123–99–9	kwas azelainowy	
12970	004196–95–6	bezwodnik azelainowy	
13000	001477–55–0	1,3-benzenodimetyloamina	SML = 0,05 mg/kg
13060	004422–95–1	trichlorek kwasu 1,3,5-benzenotrikarboksylowego	QMA = 0,05 mg/6 dm^2 (mierzony jako kwas 1,3,5-tribenzenokarbosksylowy)

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
13075	000091–76–9	benzoguanamina	Patrz „2,4-diamino-6-fenylo-l,3,5-triazyna”
13090	000065–85–0	kwas benzoesowy	
13150	000100–51–6	alkohol benzylowy	
13180	000498–66–8	bicyklo(2.2.1)hepto-2-en (= norbornen)	SML = 0,05 mg/kg
13210	001761–71–3	bis(4-aminocykloheksylo)metan	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
13317	132459-54-2	N,N′-Bis[4-(etoksykarbonylo) fenylo]-1,4,5,8-naftalenotetra-karboksydiimid	SML = 0,05 mg/kg. Czystość > 98,1 % (w/w). Do stosowania wyłącznie jako komonomer (maks. 4 %) dla poliestrów (PET, PBT)
▼M2			
13323	000102–40–9	1,3-bis(2-hydroksyetoksy) benzen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
13326	000111–46–6	bis(2-hydroksyetylo)eter	Patrz „dietylenoglikol”
13380	000077–99–6	2,2-bis(hydroksymetylo)-l-butanol	Patrz „1,1,1-trimetylopropan”
13390	000105–08–8	1,4-bis(hydroksymetylo)cyklo-heksan	
13395	004767–03–7	kwas 2,2-bis(hydroksymetylo) propionowy	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
13480	000080–05–7	2,2-bis(4-hydroksyfenylo) propan	►M2 SML(T) = 0,6 mg/kg ([28]) ◄
13510	001675–54–3	2,2-bis(4-hydroksyfenylo) propan bis(2,3-epoksypropylo) eter (= dawka)	Zgodnie z dyrektywą Komisji 2002/16/WE z dnia 20 lutego 2002 r. w sprawie wykorzystania niektórych pochodnych epoksydowych w materiałach i wyrobach przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi (Dz.U. L 51 z 22.2.2002, str. 27)
13530	038103–06–9	2,2-bis(4-hydroksyfenylo) propan bis(bezwodnik ftalowy)	SML = 0,05 mg/kg
13550	000110–98–5	eter bis(hydroksypropylowy)	Patrz „dipropylenoglikol”
13560	0005124–30–1	bis (4-izocyjanianocykloheksylo) metan	Patrz „dicykloheksylometano-4,4'-diizocyjanian”
13600	047465–97–4	3,3-bis(3-metylo-4-hydroksyfenylo)2-indolinyna	SML = 1,8 mg/kg
13607	000080–05–7	bisfenol A	Patrz „2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propan”
13610	001675–54–3	bisfenol A bis(2,3-epoksypropylo)eter	Patrz „2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propan eter bis(2,3-epoksypropylowy)”
13614	038103–06–9	bisfenol A bis(bezwodnik ftalowy)	Patrz „2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propanbis(bezwodnik ftalowy)”
13617	000080–09–1	bisfenol S	Patrz „4,4'-sulfonian dihydroksydifenylowy”

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
13620	010043–35–3	kwas borowy	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (wyrażone jako bor) bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. L 330 z 5.12.1998, str. 32).
13630	000106–99–0	butadien	QM = 1 mg/kg w FP lub SML = niewykrywalny (DL = 0,020 mg/kg, obejmuje tolerancję analityczną)
13690	000107–88–0	1,3-butanodiol	
13720	000110–63–4	1,4-butanodiol	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([24]) ◄
13780	002425–79–8	1,4-butanodiol bis(2,3-epoksypropylo)eter	QM = 1 mg/kg w FP (wyrażony jako grupa epoksydowa, Mw = 43)
13810	000505–65–7	1,4-butanodiolometylal	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
13840	000071–36–3	1-butanol	
13870	000106–98–9	1-buten	
13900	000107–01–7	2-buten	
13932	000598–32–3	3-buteno-2-ol	QMA = ND(DL = 0,02 mg/6 dm^2) Wyłącznie do stosowania jako komonomer dla przygotowywania dodatków polimerowych
14020	000098–54–4	4-tert-butylofenol	SML = 0,05 mg/kg
14110	000123–72–8	butyroaldehyd	
14140	000107–92–6	kwas butanowy	
14170	000106–31–0	bezwodnik butanowy	
14200	000105–60–2	kaprolaktam	SML(T) = 15 mg/kg ([5])
14230	002123–24–2	kaprolaktam, sól sodowa	SML(T) = 15 mg/kg ([5]) (wyrażone jako kaprolaktam)
▼M3			
14260	000502-44-3	Kaprolakton	SML = 0,05 mg/kg (wyrażony jako suma kaprolaktonu i kwasu 6-hydroxyheksanowego)
▼B			
14320	000124–07–2	kwas kaprylowy	
14350	000630–08–0	tlenek węgla	
14380	000075–44–5	chlorek karbonylowy	QM = 1 mg/kg w FP
14411	008001–79–4	olej rycynowy	
14500	009004–34–6	celuloza	
14530	007782–50–5	chlor	
14570	000106–89–8	l-chloro-2,3-epoksypropan	Patrz „epichlorohydryna”
14650	000079–38–9	chlorotrifluoroetylen	QMA = 0,5 mg/6 dm^2
14680	000077–92–9	kwas cytrynowy	
14710	000108–39–4	m-krezol	
14740	000095–48–7	o-krezol	
14770	000106–44–5	p-krezol	
▼M2			
14800	003724–65–0	Kwas krotonowy	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 ([33])

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
14841	000599–64–4	4-kumilofenol	SML = 0,05 mg/kg
14880	000105–08–8	1,4-cykloheksanodimetanol	Patrz „1,4-Bis (hydroksymetylo) cykloheksan”
14950	003173–53–3	►M2 Izocyjanian cykloheksylu ◄	►M2 QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26]) ◄
15030	000931–88–4	cyklookten	SML = 0,05 mg/kg. Do wykorzystania wyłącznie w przypadku polimerów mających kontakt z żywnością, dla których został ustanowiony płyn modelowy A w dyrektywie85/572/EWG
15070	001647–16–1	1,9-dekadien	SML = 0,05 mg/kg
15095	000334–48–5	kwas dekanowy	
15100	000112–30–1	1-dekanol	
15130	000872–05–9	1-decen	SML = 0,05 mg/kg
15250	000110–60–1	1,4-diaminobutan	
15272	000107–15–3	1,2-diaminoetan	Patrz „etylenodiamina”
15274	000124–09–4	1,6-diaminoheksan	Patrz „heksametylenodiamina”
15310	000091–76–9	2,4-diamino-6-fenylo-1,3,5-triazyna	QMA = 5 mg/6 dm^2

▼M2

—

▼B

15565	000106–46–7	1,4-dichlorobenzen	SML = 12 mg/kg
15610	000080–07–9	sulfonian 4,4'-dichlorodifenylowy	SML = 0,05 mg/kg
15700	005124–30–1	dicykloheksylometano-4,4′ -diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg(wyrażony jako NCO ([26])
15760	000111–46–6	dietylenoglikol	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
15790	000111–40–0	dietylenotriamina	SML = 5 mg/kg
15820	000345–92–6	4,4'-difluorbenzofenon	SML = 0,05 mg/kg
15880	000120–80–9	1,2-dihydroksybenzen	SML = 6 mg/kg
15910	000108–46–3	1,3-dihydroksybenzen	SML = 2,4 mg/kg
15940	000123–31–9	1,4-dihydroksybenzen	SML = 0,6 mg/kg
15970	000611–99–4	4,4'-dihydroksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
16000	000092–88–6	4,4'-dihydroksybifenyl	SML = 6 mg/kg
16090	000080–09–1	sulfonian 4,4'-dihydroksydifenylowy	SML = 0,05 mg/kg
16150	000108–01–0	dimetyloaminoetanol	SML = 18 mg/kg

▼M2

16210	006864–37–5	3,3′-dimetylo-4,4′-diaminodicykloheksylometan	SML = 0,05 mg/kg Używane tylko w poliamidach.

▼B

16240	000091–97–4	3,3′ — dimetylo-4,4'-diizocyjanianobifenyl	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
16360	000576–26–1	2,6-dimetylofenol	SML = 0,05 mg/kg
16390	000126–30–7	2,2'-dimetylo-l, 3-propenodiol	SML = 0,05 mg/kg
16450	000646–06–0	1,3-dioksolan	SML = 0,05 mg/kg
16480	000126–58–9	dipentaerytryt	

▼M2

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
16540	000102–09–0	Węglan difenylu	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
16570	004128–73–8	difenyloetero-4,4'-diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
16600	005873–54–1	difenylometano-2,4'-diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
16630	000101–68–8	difenylometano-4,4'-diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
16650	000127–63–9	difenylo sulfon	SML(T) = 3 mg/kg ([25])
16660	000110–98–5	dipropylenoglikol	
16690	001321–74–0	diwinylobenzen	QMA = 0,01 mg/6 dm^2 lub SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, obejmuje tolerancję analityczną) dla sumy diwinylobenzenu i etylowinylobenzenu i zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
16694	013811–50–2	N, N'-diwinylo-2-imidazolidynon	QM = 5 mg/kg w FP
16697	000693–23–2	kwas n-dodeceinowy	
16704	000112–41–4	1-dodecen	SML = 0,05 mg/kg
16750	000106–89–8	epichlorohydryna	QM = 1 mg/kg w FP
16780	000064–17–5	etanol	
16950	000074–85–1	etylen	
▼M3			
16955	000096-49-1	Węglan etylenu	Zawartość pozostałości = 5 mg/kg w stosunku maks. 10 g hydrożelu na 1 kg żywności. Hydrolizat zawiera etylenoglikol o SML = 30 mg/kg
▼B			
16960	000107–15–3	etyleneodiamina	SML = 12 mg/kg
16990	000107–21–1	etylenoglikol	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
17005	000151–56–4	etylenoneimina	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
17020	000075–21–8	tlenek etylenu	QM = 1 mg/kg w FP
17050	000104–76–7	2-etylo-l-heksanol	SML = 30 mg/kg
▼M2			
17110	016219–75–3	5-etylidenobicyklo[2.2.1]hepto-2-en	QMA = 0,05 mg/6 dm^2. Stosunek powierzchnia/ilość żywności jest mniejszy niż 2 dm^2/kg
▼B			
17160	000097–53–0	eugenol	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
17170	061788–47–4	kwasy tłuszczowe, kakao	
17200	068308–53–2	kwasy tłuszczowe, soja	
17230	061790–12–3	kwasy tłuszczowe, olej talowy	
17260	000050–00–0	formaldehyd	SML(T) = 15 mg/kg ([22])
17290	000110–17–8	kwas fumarowy	
17530	000050–99–7	glukoza	

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
18010	000110–94–1	kwas glutarowy	
18070	000108–55–4	bezwodnik glutarowy	
18100	000056–81–5	glicerol	
18220	068564–88–5	kwas N-heptyloaminoundekanowy	SML = 0,05 mg/kg ([1])
18250	000115–28–6	kwas heksachloroendometylenotetrahydroftalowy	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18280	000115–27–5	bezwodnik heksachloroendometylenotetrahydroftalowy	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18310	036653–82–4	1-heksadekanol	
18430	000116–15–4	heksafluoropropylen	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18460	000124–09–4	heksametylenodiamina	SML = 2,4 mg/kg
18640	000822–06–0	heksametyleno diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
18670	000100–97–0	heksametylenotetramina	SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (wyrażony jako formaldehyd)
▼M2			
18700	000629–11–8	1,6-heksanodiol	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
18820	000592–41–6	1-heksen	SML = 3 mg/kg
18867	000123–31–9	hydrochinon	Patrz „1,4-Dihydroksybenzen”
18880	000099–96–7	kwas p-hydroksybenzoesowy	
▼M2			
18896	001679–51–2	4-(hydroksymetylo)-1-cykloheksen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
18897	016712–64–4	kwas 6-hydroksy-2-nafthalenokarboksylowy	SML = 0,05 mg/kg
18898	000103–90–2	n-(4-hydroksyfenylo) acetamid	►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄
19000	000115–11–7	izobuten	
19060	000109–53–5	izobutylo winylo eter	QM = 5 mg/kg w FP
19110	04098–71–9	1 -izocyjaniano− 3 -izocyjanianometylo− 3,5,5 -trimetylocykloheksan	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
19150	000121–91–5	kwas izoftalowy	SML = 5 mg/kg
19210	001459–93–4	kwas izoftalowy, ester dimetylowy	SML = 0,05 mg/kg
19243	000078–79–5	izopren	Patrz „2-metylo-l, 3-butadien”
19270	000097–65–4	kwas itakonowy	
19460	000050–21–5	kwas mlekowy	
19470	000143–07–7	kwas laurynowy	
19480	002146–71–6	kwas laurynowy, ester winylowy	
19490	000947–04–6	laurolaktam	SML = 5 mg/kg
19510	011132–73–3	lignoceluloza	
19540	000110–16–7	kwas maleinowy	SML(T) = 30 mg/kg ([4])
19960	000108–31–6	bezwodnik maleinowy	SML(T) = 30 mg/kg ([4]) (wyrażony jako kwas maleinowy)
19975	000108–78–1	melamina	Patrz „2,4,6-triamino-l, 3,5-triazyna”

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
19990	000079–39–0	metakryloamid	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
20020	000079–41–4	kwas metakrylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20050	000096–05–9	kwas metakrylowy, ester allilowy	SML = 0,05 mg/kg
20080	002495–37–6	kwas metakrylowy, ester benzylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20110	000097–88–1	kwas metakrylowy, ester butylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20140	002998–18–7	kwas metakrylowy, ester sec-butylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20170	000585–07–9	kwas metakrylowy, ester tert-butylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20260	000101–43–9	kwas metakrylowy, ester cykloheksylowy	SML = 0,05 mg/kg
20410	002082–81–7	kwas metakrylowy, diester z 1,4-butanodiolem	SML = 0,05 mg/kg
▼M2			
20440	000097–90–5	Kwas metakrylowy, diester z etylenoglikolem	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
20530	002867–47–2	kwas metakrylowy, ester 2-(dimetyloamino)-etylowy	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
20590	000106–91–2	kwas metakrylowy, ester 2,3-epoksypropylowy	QMA = 0,02 mg/6 dm ([2])
20890	000097–63–2	kwas metakrylowy, ester etylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21010	000097–86–9	kwas metakrylowy, ester izobutylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21100	004655–34–9	kwas metakrylowy, ester izopropylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21130	000080–62–6	kwas metakrylowy, ester metylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21190	000868–77–9	kwas metakrylowy, monoester z etylenoglikolem	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21280	002177–70–0	kwas metakrylowy, ester fenylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21340	002210–28–8	kwas metakrylowy, ester propylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
▼M3			
21370	010595-80-9	Kwas metakrylowy, ester 2-sulfoetylowy	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm^2)
▼M2			
21400	054276–35–6	Kwas metakrylowy, ester sulfopropylowy	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼B			
21460	000760–93–0	bezwodnik metakrylowy	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21490	000126–98–7	metakrylonitryl	SML = ND(DL = 0,020 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
21520	001561–92–8	kwas metalylosulfonowy, sól sodowa	SML = 5 mg/kg
21550	000067–56–1	metanol	

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
21640	000078–79–5	2-metylo-1,3-butadien	QM = 1 mg/kgwFPlubSML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
21730	000563–45–1	3 -metylo− 1-buten	QMA = 0,006 mg/6 dm (^{2}). Do wykorzystania tylko w polipropylenach
21765	106246–33–7	4,4'-metylenobis(3-chloro-2,6-dietyloanilina)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
21821	000505–65–7	1,4-(metylenodioksy)butan	Patrz „1,4-Butanodiolo metylal”
21940	000924–42–5	N-metylolakryloamid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
22150	000691–37–2	4-metylo-1-penten	►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄
▼M3			
22210	000098-83-9	alfa-Metylostyren	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
22331	025513–64–8	►M2 Mieszanina (35–45 % m/m) 1,6-diamino-2,4,4-trimetyloheksanu i (55–65 % m/m) 1,6-diamino-2,4,4-trimetyloheksanu ◄	QMA = 5 mg/6 dm (^{2})
22332	►M2 — ◄	►M2 Mieszanina (40 % m/m) 2,2,4-trimetyloheksano-1,6-diizocyjanianui (60 % m/m) 2,4,4-trimetyloheksano-1,6-diizocyjanianu ◄	►M2 QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) (^{26}) ◄
22350	000544–63–8	kwas mirystynowy	
22360	001141–38–4	kwas 2,6-naftalenodikarboksylowy	SML = 5 mg/kg
22390	000840–65–3	kwas 2,6-naftalenodikarboksylowy, ester dimetylowy	SML = 0,05 mg/kg
22420	003173–72–6	1,5 -naftaleno diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO)(^{26})
22437	000126–30–7	neopentyloglikol	Patrz „2,2-dimetylo-l, 3-propandiol”
22450	009004–70–0	nitroceluloza	
22480	000143–08–8	1-nonanol	
22550	000498–66–8	norbornen	Patrz „bicyklo(2.2.1)hept-2-en”
22570	000112–96–9	oktadecylo izocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO)(^{26})
22600	000111–87–5	1-oktanol	
22660	000111–66–0	1-okten	SML = 15 mg/kg
22763	000112–80–1	kwas oleinowy	
▼M2			
22775	000144–62–7	Kwas szczawiowy	SML(T) = 6 mg/kg (^{29})
▼B			
22778	007456–68–0	4,4'-oksybis(benzenosulfonylo azydek)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
22780	000057–10–3	kwas palmitynowy	
22840	000115–77–5	pentaerytryt	
22870	000071–41–0	1-pentanol	
22900	000109–67–1	1-penten	SML = 5 mg/kg

▼M3

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
22932	001187-93-5	Perfluorometyloperfluorowinylo eter	SML = 0,05 mg/kg. Stosować jedynie w przypadku powłok nieprzylegających
▼B			
22937	001623–05–8	perfluoropropyloperfluorowinylo eter	SML = 0,05 mg/kg
22960	000108–95–2	fenol	
23050	000108–45–2	1,3-fenylenodiamina	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
▼M2			
23070	000102–39–6	Kwas (1,3-fenylenodioksy) dioctowy	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼B			
23155	000075–44–5	fosgen	Patrz „chlorek karbonylowy”
23170	007664–38–2	kwas fosforowy	QM = ND (DL = 1 mg/kg w FP)
23175	000122–52–1	kwas fosforawy, ester trietylowy	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23187		kwas ftalowy	Patrz „kwas tereftalowy”
23200	000088–99–3	kwas o-ftalowy	
23230	000131–17–9	kwas ftalowy, ester diallilowy	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23380	000085–44–9	bezwodnik ftalowy	
23470	000080–56–8	alfa-pinen	
23500	000127–91–3	beta-pinen	
23547	009016–00–6 063148–62–9	polidimetylosiloksan (Mw > 6 800)	zgodne ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
23590	025322–68–3	polietylenoglikol	
23651	025322–69–4	polipropylenoglikol	
23740	000057–55–6	1,2-propanodiol	
23770	000504–63–2	1,3-propanodiol	SML = 0,05 mg/kg
23800	000071–23–8	1-propanol	
23830	000067–63–0	2-propanol	
23860	000123–38–6	aldehyd propionowy	
23890	000079–09–4	kwas propionowy	
23920	000105–38–4	kwas propionowy, ester winylowy	SML(T) = 6 mg/kg ([2]) (wyrażony jako acetaldehyd)
23950	000123–62–6	bezwodnik propionowy	
23980	000115–07–1	propylen	
24010	000075–56–9	tlenek propylenu	QM = 1 mg/kg w FP
24051	000120–80–9	pirokatechina	Patrz „1,2-Dihydroksybenzen”
24057	000089–32–7	bezwodnik piromelitowy	SML = 0,05 mg/kg (wyrażony jako kwas piromelitowy)
24070	073138–82–6	kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe	
24072	000108–46–3	rezorcyna	Patrz „1,3- dihydroksybenzen”

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
24073	000101–90–6	rezorcyno diglicydylo eter	QMA = 0,005 mg/6 dm ([2]). Nie do wykorzystania w polimerach mających kontakt z żywnością, dla których ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWGi tylko dla pośredniego kontaktu z żywnością, poza warstwą politereftalanu etylenowego.
24100	008050–09–7	kalafonia	
24130	008050–09–7	żywica kalafoniowa	Patrz „kalafonia”
24160	008052–10–6	olej talowy kalafoniowy	
24190	►M3 008050-09-7 ◄	drzewo kalafoniowe	►M3 Patrz „kalafonia” (nr ref. 24100) ◄
24250	009006–04–6	kauczuk, naturalny	
24270	000069–72–7	kwas salicylowy	
24280	000111–20–6	kwas sebacynowy	
24430	002561–88–8	bezwodnik sebacynowy	
24475	001313–82–2	siarczek sodowy	
24490	000050–70–4	sorbit	
24520	008001–22–7	olej sojowy	
24540	009005–25–8	skrobia, jadalna	
24550	000057–11–4	kwas steranowy	
24610	000100–42–5	styren	
24760	026914–43–2	kwas styrenosulfonowy	SML = 0,05 mg/kg
24820	000110–15–6	kwas bursztynowy	
24850	000108–30–5	bezwodnik bursztynowy	
24880	000057–50–1	sacharoza	
24887	006362–79–4	kwas 5-sulfoizoftalowy, sól monosodowa	SML = 5 mg/kg
24888	003965–55–7	kwas 5-sulfoizoftalowy, sól monosodowa, ester dimetylowy	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
24903	068425-17-2	Syropy, skrobia hydrolizowana, uwodornione	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
▼B			
24910	000100–21–0	kwas tereftalowy	SML = 7,5 mg/kg
24940	000100–20–9	dichlorek kwasu tereftalowego	SML(T) = 7,5 mg/kg(wyrażony jako kwas tereftalowy)
24970	000120–61–6	kwas tetraftalowy, ester dimetylowy	
25080	001120–36–1	1-tetradecen	SML = 0,05 mg/kg
25090	000112–60–7	tetraetylenoglikol	
25120	000116–14–3	tetrafluoroetylen	SML = 0,05 mg/kg
25150	000109–99–9	tetrahydrofuran	SML = 0,6 mg/kg
25180	000102–60–3	N, N, N′, N'-Tetrakis(2-hydroksypropylo)etylenodiamina	
25210	000584–84–9	2,4-tolueno diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
25240	000091–08–7	2,6-tolueno diizocyjanian	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])
25270	026747–90–0	dimer 2,4-tolueno diizocyjanianowy	QM(T) = 1 mg/kg (wyrażony jako NCO) ([26])

▼B

Nr ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
25360		kwas trialkilo(C_5 – C_{15})octowy, ester 2,3-epoksypropylowy	QM = 1 mg/kgwFP(wyrażony jako grupa epoksydowa, Mw = 43)
25380	—	kwas trialkilooctowy (C7-C17), estry winylowe (= wersatat winylu)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
25385	000102–70–5	trialliloamina	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
25420	000108–78–1	2,4,6-triamino-l, 3,5-triazyna	SML = 30 mg/kg
25450	026896–48–0	tricyklodekanodimetanol	SML = 0,05 mg/kg
25510	000112–27–6	trietylenoglikol	
▼M3			
25540	000528-44-9	Kwas trimelitowy	SML(T) = 5 mg/kg ([35])
25550	000552-30-7	Bezwodnik trimelitowy	SML(T) = 5 mg/kg ([35]) (wyrażony jako bezwodnik trimelitowy)
▼B			
25600	000077–99–6	1,1,1-trimetylopropan	SML = 6 mg/kg
25840	003290–92–4	1,1,1-trimetylopropano trimetyloakryl	SML = 0,05 mg/kg
25900	000110–88–3	trioksan	QM = 0,05 mg/kg
25910	024800–44–0	tripropylenoglikol	
25927	027955–94–8	1,1,1-Tris(4-hydroksyfenolo) etan	QM = 0,5 mg/kg w FP. Do wykorzystania wyłącznie w poliwęglanach
25960	000057–13–6	karbamid	
26050	000075–01–4	chlorek winylu	Patrz dyrektywa Rady 78/142/EWG
26110	000075–35–4	chlorek winylidenu	QM = 5 mg/kgwFPlubSML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
26140	000075–38–7	fluorek winylidenu	SML = 5 mg/kg
26155	001072–63–5	1-winyloimidazol	QM = 5 mg/kg w FP
26170	003195–78–6	N-winylo-N-metyloacetamid	QM = 2 mg/kg w FP
26320	002768–02–7	winylotrimetoksysilan	QM = 5 mg/kg w FP
26360	007732–18–5	woda	Zgodnie z dyrektywą 98/83/WE

▼B

Sekcja B

Wykaz monomerów i innych substancji wyjściowych, których można dalej używać do czasu decyzji w sprawie włączenia sekcji A

	Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
	(1)	(2)	(3)	(4)
▼M2	_____			
▼M3	_____			
▼B	13050	000528–44–9	kwas 1,2,4-benzenotrikarboksylowy	Patrz „kwas trimelitowy”
▼M3	_____			
▼M2	_____			
▼B	15730	000077–73–6	dicyklopentadien	
▼M2	_____			
▼B	18370	000592–45–0	1,4-heksadien	
▼M2	_____			
▼M3	_____			
▼M2	_____			
▼B	21970	000923–02–4	N-metylolometakryloamid	
▼M3	_____			
▼B	26230	000088–12–0	winylopirolidon	

▼B

ZAŁĄCZNIK III

NIEKOMPLETNY WYKAZ DODATKÓW, KTÓRYCH MOŻNA UŻYWAĆ PRZY PRODUKCJI MATERIAŁÓW I WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH

OGÓLNE WPROWADZENIE

▼M2

1. Niniejszy załącznik zawiera wykaz:

   a) substancji, które włączone są do tworzyw sztucznych w celu osiągnięcia skutku technicznego w gotowych produktach, włączając „dodatki polimeryczne". Mają one być obecne w gotowych wyrobach;

   b) substancji używanych do dostarczenia odpowiedniego środowiska, w którym zachodzi polimeryzacja.

   Do celów niniejszego Załącznika, substancje określone w lit. a) i b) są zwane dalej „dodatkami".

   Do celów niniejszego załącznika, „Dodatki polimeryczne" oznaczają wszelkie polimery i/lub prepolimery i/lub oligomery, które mogą być dodane do tworzyw sztucznych w celu uzyskania skutku technicznego, lecz które nie mogą być używane w braku innych polimerów jako główny składnik strukturalny gotowych materiałów i wyrobów. Obejmują one także substancje, które mogą być dodawane do środowiska, w którym zachodzi polimeryzacja.

   Wykaz nie zawiera:

   a) substancji, które bezpośrednio wpływają na tworzenie się polimerów;

   b) barwników;

   c) rozpuszczalników.

▼M3

2. Wykaz nie obejmuje następujących substancji, nawet jeśli są one użyte celowo i są dopuszczone:

   a) soli (wliczając sole podwójne i kwaśne) glinu, amonu, wapnia, żelaza, magnezu, potasu i sodu bezpiecznych kwasów, fenoli lub alkoholi. Jednakże nazwy zawierające „… kwas(-y), sole" są uwzględnione w wykazach, jeżeli odpowiadający(-e) kwas(-y) wolny(-e) nie jest (nie są) wymieniony(-e).

   b) soli (wliczając sole podwójne i kwaśne) cynku bezpiecznych kwasów, fenoli lub alkoholi. Dla tych soli stosuje się SML grupowy = 25 mg/kg (wyrażony jako Zn). Ograniczenie przewidziane dla Zn stosuje się również do:

      i) substancji, których nazwy zawierają „… kwas(-y), sole" i które są uwzględnione w wykazach, jeżeli odpowiadający(-e) kwas(-y) wolny (-e) nie jest (nie są) wymieniony(-e);

      ii) substancje określone w uwadze 38 załącznika VI.

▼B

3. Wykaz nie obejmuje następujących substancji, pomimo że mogą być obecne:

   a) substancje, które mogą być obecne w produkcie gotowym jako:

      — zanieczyszczenia w stosowanych substancjach,

      — produkty pośrednie będące wynikiem reakcji,

      — produkty rozkładu;

   b) mieszaniny dopuszczonych substancji.

   Materiały i wyroby, które zawierają substancje wymienione w lit. a) i b) są zgodne z wymogami określonymi w art. 2 dyrektywy 89/109/EWG.

4. Substancje są dobrej jakości technicznej w odniesieniu do kryterium czystości.

5. Wykaz zawiera następujące informacje:

   — kolumna 1 (nr ref.): numer referencyjny materiału opakowania EWG dla substancji uwzględnionych w wykazie,

   — kolumna 2 (nr CAS): numer rejestru CAS (Chemical Abstracts Service),

   — kolumna 3 (nazwa): nazwa chemiczna,

   — kolumna 4 (ograniczenia i/lub specyfikacje): mogą obejmować:

      — szczegółowy limit migracji (SML),

▼B

— maksymalną dopuszczalną ilość substancji w gotowym materiale lub wyrobie (QM),

— maksymalną dopuszczalną ilość substancji w gotowym materiale lub wyrobie wyrażoną w mg na 6 dm^2 powierzchni mającej kontakt ze środkami spożywczymi (QMA),

— wszelkie inne ograniczenia specyficznie ustanowione,

— wszelkie rodzaje specyfikacji związanych z substancją lub polimerem.

6. Jeżeli substancja uwzględniona jest w wykazie jako związek pojedynczy a występuje także pod nazwą ogólną stosuje się do niej ograniczenia takie jak w przypadku związków pojedynczych.

7. W przypadku rozbieżności między numerem CAS a nazwą chemiczną nazwa chemiczna ma pierwszeństwo przed numerem CAS. W przypadku rozbieżności między numerem CAS uwzględnionym w Einecs i numerem rejestru CAS stosuje się numer CAS w rejestrze CAS.

Sekcja A

Niekompletny wykaz dodatków w pełni zharmonizowanych na poziomie wspólnotowym

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
30000	000064–19–7	kwas octowy	
30045	000123–86–4	kwas octowy, ester butylowy	
30080	004180–12–5	kwas octowy, sól miedzi	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
30140	000141–78–6	kwas octowy, ester etylowy	
30280	000108–24–7	bezwodnik octowy	
30295	000067–64–1	aceton	
▼M3			
30340	330198-91-9	Kwas 12-(acetoksy)stearynowy, ester 2,3-bis(acetoksy)propylowy	
▼B			
30370	—	kwas acetylooctowy, sole	
▼M3			
30401	—	Acetylowane mono- i diglicerydy kwasów tłuszczowych	
▼B			
30610	—	kwasy, C_2-C_{24}, alifatyczne, liniowe, monokarboksylowe z olejów i tłuszczów naturalnych, oraz ich estry mono-, di- i triglicerydowe (wliczone są rozgałęzione kwasy tłuszczowe na naturalnie występujących poziomach)	
30612	—	kwasy, C_2-C_{24}, alifatyczne, liniowe, monokarboksylowe, syntetyczne oraz ich estry mono-, di- i triglicerydowe	
30960	—	kwasy, alifatyczne, monokarboksylowe (C_6-C_{22}), estry z poliglicerną	
31328	—	kwasy, tłuszczowe, z tłuszczów i olejów zwierzęcych lub roślinnych	
31530	123968–25–2	kwas akrylowy, ester 2,4-di-terto-pentylo-6-(l-(3,5-di-terto-pentylo-2-hydroksy-fenylo) etylo)fenylowy	SML = 5 mg/kg

▼M3

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
31542	174254-23-0	Kwas akrylowy, ester metylowy, telomer z 1-dodekantiolem, ester alkilowy (C16–C18)	QM = 0,5 % (w/w) in FP

▼B

31730	000124–04–9	kwas adypinowy	
33120	—	alkohole, alifatyczne, monokarboksylowe, nasycone, liniowe, pierwszorzędowe (C_4-C_{24})	
33350	009005–32–7	kwas alginowy	
33801	—	kwas n-alkilo(C_{10}-C_{13})benzenosulfonowy	SML = 30 mg/kg
34240	—	kwas alkilo(C_{10}-C_{20})sulfonowy, estry z fenolami	SML = 6 mg/kg. dopuszczone do 1 stycznia 2002 r.
34281	—	kwasy alkilo(C_8-C_{22})siarkowe, liniowe, pierwszorzędowe z parzystą liczbą atomów węgla	
34475	—	fosforan wodorotlenku wapnia glinu, wodzian	
34480	—	wióry, płatki i proszki glinu	
34560	021645–51–2	wodorotlenek glinu	
34690	011097–59–9	wodorotlenek węglanu magnezu glinu	
34720	001344–28–1	tlenek glinu	

▼M2

34850	143925–92–2	Aminy, bis(alkilołojowe utwardzone) utlenione	QM = do użycia tylko: a) w poliolefinach w 0,1 % (m/m) ale nie w LDPE będącym w kontakcie z żywnością, dla której dyrektywa 85/572/EWG ustanowiła współczynnik redukcji mniejszy niż 3; b) w PET w 0,25 % (m/m) przy kontakcie z żywnością inną niż ta, dla której ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWG
34895	000088–68–6	2-aminobenzamid	SML = 0,05 mg/kg. Do użycia tylko do PET dla wody i napojów

▼B

35120	013560–49–1	kwas 3-aminokrotonowy, diester z tiobis (2-hydroksyetylo)eterem	
35160	006642–31–5	6-amino-1,3-dimetylouracyl	SML = 5 mg/kg
35170	000141–43–5	2-aminoetanol	SML = 0,05 mg/kg. Nie do wykorzystania z polimerami mającymi kontakt z żywnością, dla których ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWG i wyłącznie do pośredniego kontaktu z żywnością poza warstwą politereftalanu etylenowego

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
35284	000111–41–1	N-(2-aminoetylo)etanolamina	SML = 0,05 mg/kg. Nie do wykorzystania z polimerami mającymi kontakt z żywnością, dla których ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWG i wyłącznie do pośredniego kontaktu z żywnością, poza warstwą politereftalanu etylenowego (PET).
35320	007664–41–7	amoniak	
35440	001214–97–9	bromek amonu	
35600	001336–21–6	wodorotlenek amonu	
35840	000506–30–9	kwas arachidowy	
35845	007771–44–0	kwas arachidonowy	
36000	000050–81–7	kwas askorbinowy	
36080	000137–66–6	palmitynian askorbilowy	
36160	010605–09–1	stearynian askorbilowy	
36640	000123–77–3	azodikarbonoamid	►M1 Do wykorzystania wyłącznie jako środek porotwórczy. Zakaz stosowania od 2 sierpnia 2005 r. ◄
36840	012007–55–5	tetraboran baru	SML(T) = 1 mg/kg wyrażony jako Bar([12]) i SML(T) = 6 mg/kg ([23]) wyrażony jako Bor) bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. L 330 z 5.12.1998, str. 32).
36880	008012–89–3	wosk pszczeli	
36960	003061–75–4	behenoamid	
37040	000112–85–6	kwas behenowy	
37280	001302–78–9	bentonit	
37360	000100–52–7	benzaldehyd	Zgodnie z uwagą 9 w załączniku VI
37600	000065–85–0	kwas benzoesowy	
37680	000136–60–7	kwas benzoesowy, ester butylowy	
37840	000093–89–0	kwas benzoesowy, ester etylowy	
38080	000093–58–3	kwas benzoesowy, ester metylowy	
38160	002315–68–6	kwas benzoesowy, ester propylowy	

▼M3

———

▼B

38510	136504–96–6	l,2-bis(3-aminopropylo)etylenodiamina, polimerzN-butylo-2,2-6,6-tetrametylo-4-piperydynoaminą i 2,4,6-trichloro-l,3,5-triazyną	SML = 5 mg/kg
38515	001533–45–5	4,4'-bis(2-benzoksazolo)stylben	SML = 0,05 mg/kg ([1])
38810	080693–00–1	difosforyn bis(2,6-di-tert-butylo-4-metylofenylo)pentaerytrytu	SML = 5 mg/kg (suma fosforynu i fosforanu)

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
38840	154862–43–8	difosforyn bis(2,4-dikumylofenylo)pentaerytrytu	SML = 5 mg/kg (suma substancji, jej formy utlenionej bis(2,4-dikumylofenylo)pentaerytryto-fosforanu i jej produktów hydrolizy (2,4-dikumylofenol).
38879	135861–56–2	bis(3,4-dimetylobenzylideno) sorbit	
38950	079072–96–1	bis(4-etylobenzylideno)sorbit	
39200	006200–40–4	chlorek bis(2-hydroksyetylo)-2-hydroksypropylo-3-(dodecyloksy)metyloamonu	SML = 1,8 mg/kg
▼M2			
39680	000080–05–7	2,2-bis(4-hydroksyfenylo) propan	SML(T) = 0,6 mg/kg ([28])
▼B			
39815	182121–12–6	9,9-bis(metoksymetylo)fluoren	QMA = 0,05 mg/6 dm ([2])
39890	087826–41–3 069158–41–4 054686–97–4 081541–12–0	bis(metylobenzylideno)sorbit	
39925	129228–21–3	3,3-bis(metoksymetylo)-2,5-dimetylo heksan	SML = 0,05 mg/kg
40120	068951–50–8	bis(polietylenoglikolo)hydroksymetylofosforan	SML = 0,6 mg/kg
40320	010043–35–3	kwas borowy	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (wyrażony jako boron) bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. L 330 z 5.12.1998, str. 32).
40400	010043–11–5	azotek boru	
40570	000106–97–8	butan	
40580	000110–63–4	1,4-butanodiol	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([24]) ◄
41040	005743–36–2	maślan wapnia	
41120	010043–52–4	chlorek wapnia	
41280	001305–62–0	wodorotlenek wapnia	
41520	001305–78–8	tlenek wapnia	
41600	012004–14–7 037293–22–4	glinian siarkowy wapnia	
41680	000076–22–2	kamfora	Zgodnie z uwagą 9 w załączniku VI.
41760	008006–44–8	wosk kandelila	
41840	000105–60–2	kaprolaktam	SML(T) = 15 mg/kg ([5])
41960	000124–07–2	kwas kaprylowy	
42160	000124–38–9	ditlenek węgla	
42320	007492–68–4	kwas węglowy, sól miedzi	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
42500	—	kwas węglowy, sole	
42640	009000–11–7	karboksymetyloceluloza	
42720	008015–86–9	wosk karnauba	
42800	009000–71–9	kazeina	

▼M2

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
42880	008001–79–4	Olej rycynowy	
▼B			
42960	064147–40–6	olej rycynowy, odwodniony	
43200	—	olej rycynowy, mono- i diglicerydy	
43280	009004–34–6	celuloza	
43300	009004–36–8	maślan octowy celulozy	
43360	068442–85–3	celuloza, regenerowana	
43440	008001–75–0	cerezyna	
▼M3			
43480	064365-11-3	Węgiel aktywny	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V, część B
▼B			
43515	—	chlorki estrów cholinowych kwasów tłuszczowych oleju kokosowego	QMA = 0,9 mg/6 dm ([2])
44160	000077–92–9	kwas cytrynowy	
44640	000077–93–0	kwas cytrynowy, ester trietylowy	
45195	007787–70–4	bromek miedzi	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
45200	001335–23–5	►M3 Iodek miedzi ◄	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
45280	—	wióry bawełny	
45450	068610–51–5	p-krezolo-dicyklopentadieno-izobutylen, kopolimer	►M2 SML = 5 mg/kg ◄
45560	014464–46–1	krystobalit	
▼M2			
45600	003724–65–0	Kwas krotonowy	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 ([33])
45640	005232–99–5	Kwas 2-cyjano-3,3-difenyloakrylowy, ester etylu	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
45760	000108–91–8	cykloheksylamina	
45920	009000–16–2	damara	
45940	000334–48–5	kwas n-dekanowy	
46070	010016–20–3	alfa-dekstryna	
46080	007585–39–9	beta-dekstryna	
46375	061790–53–2	ziemia okrzemkowa	
46380	068855–54–9	ziemia okrzemkowa, soda popiołowa kalcynowana topnikowa	
46480	032647–67–9	dibenzylideno sorbit	
▼M2			
46700	—	5,7-di-tert-butylo-3-(3,4- i 2,3-dimetylofenylo)-3H-benzofurano-2-on zawierający: a) 5,7-di-tert-butylo-3-(3,4-dimetylofenylo)-3H-benzofu-rano-2-on (80 do 100 % m/m) i b) 5,7-di-tert-butylo-3-(2,3-dimetetylofenylo)-3H-benzofurano-2-on (0 do 20 % m/m)	SML = 5 mg/kg
46720	004130–42–1	2,6-di-tert-butylo-4-etylofenol	QMA = 4,8 mg/6 dm^2

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
46790	004221–80–1	kwas 3,5-di-tert-butylo-4-hydroksy benzoesowy, ester 2,4-di-tert-butylofenylowy	
46800	067845–93–6	kwas 3,5-di-tert-butylo-4-hydroksybenzoesowy, ester heksadecylowy	
46870	003135–18–0	kwas 3,5-di-tert-butylo-4-hydroksybenzylofosfoniowy, ester dioktadecylowy	
46880	065140–91–2	kwas 3,5-di-tert-butylo-4-hydroksybenzylofosfoniowy, ester monoetylowy, sól wapnia	SML = 6 mg/kg
47210	026427–07–6	polimer kwasu dibutylotiocynawego [= tiobis(butylo-cyno siarczek), polimer]	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V.
47440	000461–58–5	dicyjanodiamid	
47540	027458–90–8	disiarczek di-tert-dodecylowy	SML = 0,05 mg/kg
47680	000111–46–6	dietylenoglikol	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
48460	000075–37–6	1,1-difluoroetan	
48620	000123–31–9	1,4-dihydroksybenzen	SML = 0,6 mg/kg
48720	000611–99–4	4,4'-dihydroksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
49485	134701–20–5	2,4-dimetylo-6-(l-metylopentadecylo)fenol	SML = 1 mg/kg
49540	000067–68–5	sulfotlenek dimetylowy	
51200	000126–58–9	dipentaerytryt	
51700	147315–50–2	2-(4,6-difenylo-1,3,5-triazyno-2-ylo)- 5-(heksyloksy)fenol	SML = 0,05 mg/kg
51760	025265–71–8 000110–98–5	dipropylenoglikol	
52640	016389–88–1	dolomit	
52645	010436–08–5	cis-11-eikosenamid	
52720	000112–84–5	erukamid	
52730	000112–86–7	kwas erukowy	
52800	000064–17–5	etanol	
53270	037205–99–5	etylokarboksymetyloceluloza	
53280	009004–57–3	etyloceluloza	
53360	000110–31–6	N, N'-etylenobizoleamid	
53440	005518–18–3	N, N'-etylenobisoleinamid	
53520	000110–30–5	N, N'-etylenobisstearamid	
53600	000060–00–4	etylenodiaminotetraoctowy	
53610	054453–03–1	kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól miedzi	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
53650	000107–21–1	etylenoglikol	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
54005	005136–44–7	etyleno-N-palmitamido-N'-stearamid	
54260	009004–58–4	etylohydroksyetyloceluloza	
54270	—	etylohydroksymetyloceluloza	
54280	—	etylohydroksypropyloceluloza	
54300	118337–09–0	2,2'-etylidenobis(4,6-di-tert-butylofenylo) fluorofosfonian	SML = 6 mg/kg
54450	—	tłuszcze i oleje, pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego	

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
54480	—	tłuszcze i oleje, utwardzone, pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego	
54930	025359–91–5	formaldehyd-1-nafthol, kopolimer [= poli(l-hydroksynaftylometan)]	SML = 0,05 mg/kg
55040	000064–18–6	kwas mrówkowy	
55120	000110–17–8	kwas fumarowy	
55190	029204–02–2	kwas gadoleinowy	
55440	009000–70–8	żelatyna	
55520	—	wióry szklane	
55600	—	mikrokulki szklane	
55680	000110–94–1	kwas glutarowy	
55920	000056–81–5	glicerol	
56020	099880–64–5	dibehenat gliceryny	
56360	—	glicerol, estry z kwasem octowym	
56486	—	glicerol, estry z kwasami, alifatyczne, nasycone, liniowe, z parzystą liczbą atomów węgla (C_{14}-C_{18}) i z kwasami, alifatycznymi, nienasyconymi, liniowymi, z parzystą liczbą atomów węgla (C_{16}-C_{18})	
56487	—	glicerol, estry z kwasem butyrowym	
56490	—	glicerol, estry z kwasem erukowym	
56495	—	glicerol, estry z kwasem 12-hydroksystearynowym	
56500	—	glicerol, estry z kwasem laurynowym	
56510	—	glicerol, estry z kwasem linolowym	
56520	—	glicerol, estry z kwasem mirystynowym	
▼M2			
56535	—	Gliceryna, estry z kwasem pelargonowym	
▼B			
56540	—	glicerol, estry z kwasem oleinowym	
56550	—	glicerol, estry z kwasem palmitynowym	
▼M2			
▼B			
56570	—	glicerol, estry z kwasem propionowym	
56580	—	glicerol, estry z kwasem rycynolowym	
56585	—	glicerol, estry z kwasem stearynowym	
56610	030233–64–8	monobehenatan glicerolu	
56720	026402–23–3	monoheksanoesanian glicerolu	
56800	030899–62–8	dioctan monolaurynianu glicerolu	

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
56880	026402–26–6	monooktanoatan glicerolu	
57040	—	monooleinian glicerolu, ester z kwasem askorbinowym	
57120	—	monooleinian glicerolu, ester z kwasem cytrynowym	
57200	—	monopalmitynian glicerolu, ester z kwasem askorbinowym	
57280	—	monopalmitynian glicerolu, ester z kwasem cytrynowym	
57600	—	monostearynian glicerolu, ester z kwasem askorbinowym	
57680	—	monostearynian glicerolu, ester z kwasem cytrynowym	
57800	018641–57–1	tribehenian glicerolu	
57920	000620–67–7	triheptanian glicerolu	
58300	—	glicyna, sole	
58320	007782–42–5	grafit	
58400	009000–30–0	guma guarowa	
58480	009000–01–5	guma arabska	
58720	000111–14–8	kwas heptanowy	
▼M2			
59280	000100–97–0	Heksametylenotetramina	QM(T) = 15 mg/kg (wyrażony jako formaldehyd) ([22])
▼B			
59360	000142–62–1	kwas heksanowy	
59760	019569–21–2	huntyt	
59990	007647–01–0	kwas solny	
60030	012072–90–1	hydromagnezyt	
60080	012304–65–3	hydrotalcyt	
60160	000120–47–8	kwas 4-hydroksybenzoesowy, ester etylowy	
60180	004191–73–5	kwas 4-hydroksybenzoesowy, ester izopropolowy	
60200	000099–76–3	kwas 4-hydroksybenzoesowy, ester metylowy	
60240	000094–13–3	kwas 4-hydroksybenzoesowy, ester propylowy	
60480	003864–99–1	2-(2'-hydroksy− 3,5 '-di-tert-butylofenylo)- 5-chlorobenzotriazol	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
60560	009004–62–0	hydroksyetyloceluloza	
60880	009032–42–2	hydroksyetylometyloceluloza	
61120	009005–27–0	skrobia hydroksyetylowa	
61390	037353–59–6	hydroksymetyloceluloza	
61680	009004–64–2	hydroksypropyloceluloza	
61800	009049–76–7	skrobia hydroksypropylowa	
61840	000106–14–9	kwas 12-hydroksystearynowy	
62140	006303–21–5	kwas podfosforawy	
62240	001332–37–2	tlenek żelaza	
▼M3			
62245	012751-22-3	Fosforek żelaza	W przypadku PET jedynie polimery i kopolimery

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
62450	000078–78–4	izopentan	
62640	008001–39–6	wosk japoński	
62720	001332–58–7	kaolin	
62800	—	kaolin, kalcynowany	
62960	000050–21–5	kwas mlekowy	
63040	000138–22–7	kwas mlekowy, ester butylowy	
63280	000143–07–7	kwas laurynowy	
63760	008002–43–5	lecytyna	
63840	000123–76–2	kwas lewulinowy	
63920	000557–59–5	kwas lignocerynowy	
64015	000060–33–3	kwas linolowy	
64150	028290–79–1	kwas linolenowy	
64500	—	lizyna, sole	
64640	001309–42–8	wodorotlenek magnezu	
64720	001309–48–4	tlenek magnezu	
64800	00110–16–7	kwas maleinowy	SML(T) = 30 mg/kg ([4])
▼M3			
64990	025736-61-2	Bezwodnik maleinowy – styren, kopolimer, sól sodowa	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
▼B			
65020	006915–15–7	kwas jabłkowy	
65040	000141–82–2	kwas malonowy	
65520	000087–78–5	mannit	
65920	066822–60–4	chlorek N-metakryloiloksyetylo-N, N-dimetylo-N-karboksymetyloamonowy, sól sodowa -oktadecylo metakrylato-etyl metakrylato-cykloheksyl metakrylato-N-winylo-2- pirolidon, kopolimery	
66200	037206–01–2	metylokarboksymetyloceluloza	
66240	009004–67–5	metyloceluloza	
66560	004066–02–8	2,2'-metylenobis (4-metylo− 6-cykloheksylofenol)	SML(T) = 3 mg/kg ([6])
66580	000077–62–3	2,2'-Metylenobis(4-metylo-6-(l-metylocykloheksylo)fenol)	SML(T) = 3 mg/kg ([6])
66640	009004–59–5	metyloetyloceluloza	
66695	—	metylohydroksymetyloceluloza	
66700	009004–65–3	metylohydroksypropyloceluloza	
66755	002682–20–4	2-metylo-4-izotiazolino-3-on	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
▼M3			
66905	000872-50-4	N-Metylopirolidon	
66930	068554-70-1	Metylosilseskwioksan	Pozostałość monomeru w metylosilseskwioksan: < 1 mg metylotrimetoksysilan/kg metylosilseskwioksan
▼B			
67120	012001–26–2	mika	

▼M3

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
67155	—	Mieszanina 4-(2-benzoksazolylo)-4′-(5-metylo-2-benzoksazolylo)stylben, 4,4′-bis(2-benzoksazolylo)stylben, 4,4′-bis (5-metylo-2-benzoksazolylo) stylben	Nie więcej niż 0,05 % w/w (ilość wykorzystanej substancji/ilość formy użytkowej). Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V

▼M2

▼B

67180	—	►M3 mieszanina (50 % w/w) ftalanu n-decylu-n-oktylu, (25 % w/w) ftalanu di-n-decylu i (25 % w/w) ftalanu di-n-decylu, i (25 % w/w) ftalanu di-n-oktylu ◄	SML = 5 mg/kg ([1])
67200	001317–33–5	disiarczek molibdenu	
67840	—	kwasy montanowe i/lub ich estry z etylenoglikolem i/lub z 1,3-butanodiolem i/lub z gliceryną	
67850	008002–53–7	wosk montanowy	
67891	000544–63–8	kwas mirystynowy	
68040	003333–62–8	7-[2H-nafto-(l,2-D)triazolo-2-ylo]-3-fenylokumaryna	

▼M2

68078	027253–31–2	Kwas neodekanowy, sól kobaltu	SML(T) = 0,05 mg/kg (wyrażone jako kwas neodekanowy) i SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (wyrażone jako kobalt). Nie do użycia w polimerach kontaktujących się z żywnością, dla której ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWG.

▼B

68125	037244–96–5	sjenit nefelinu	
68145	080410–33–9	2,2′, 2″-nitrylo(trietylo tris(3,3′, 5,5′-tetra-tert-butylo-1,1′-bifenylo-2,2′-diylo)fosforyn	SML = 5 mg/kg (suma fosforynu i fosforanu)
68960	000301–02–0	oleamid	
69040	000112–80–1	kwas oleinowy	
69760	000143–28–2	alkohol oleilowy	

▼M2

69920	000144–62–7	Kwas szczawiowy	SML(T) = 6 mg/kg ([29])

▼B

70000	070331–94–1	2,2′-oksamidobis[etylo-3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)-propionian]	
70240	012198–93–5	ozokeryt	
70400	000057–10–3	kwas palmitynowy	
71020	000373–49–9	kwas palmitooleinowy	
71440	009000–69–5	pektyna	
71600	000115–77–5	pentaerytryt	

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
71635	025151–96–6	dioleinian pentaerytrytu	SML = 0,05 mg/kg. Nie do wykorzystania z polimerami mającymi kontakt z żywnością, dla których ustanowiono płyn modelowy D w dyrektywie 85/572/EWG
71670	178671–58–4	pentaerytrytolo tetrakis (2-cyjano-3,3-difenyloakrylan)	SML = 0,05 mg/kg
71680	006683–19–8	pentaerytrytolo tetrakis[3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian]	
71720	000109–66–0	pentan	
72640	007664–38–2	kwas fosforowy	
73160	—	kwas fosforowy, estry mono- i di-n-alkilowe (C_{16} i $_{C18}$)	SML = 0,05 mg/kg
73720	000115–96–8	kwas fosforowy, ester trichloroetylowy	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, wliczając tolerancję analityczną)
74010	145650–60–8	kwas fosforawy, ester bis(2,4-di-tert-butylo-6-metylofenylo) etylowy	SML = 5 mg/kg (suma fosforynu i fosforanu)
74240	031570–04–4	kwas fosforawy, ester tris(2,4-di-tert-butylofenylowy)	
74480	000088–99–3	kwas o-ftalowy	
76320	000085–44–9	bezwodnik ftalowy	
▼M3			
76415	019455-79-9	Kwas pimelinowy, sól wapniowa	
▼B			
76721	009016–00–6 063148–62–9	polidimetylosiloksan (Mw > 6800)	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V.
76730	—	polidimetylosiloksan, gamma-hydroksypropylowany	SML = 6 mg/kg
▼M3			
76815	—	Poliester kwasu adypinowego z glicerolem lub pentaerytrytem, estry z zawierającymi parzystą liczbę atomów węgla (C12–C22), liniowymi kwasami tłuszczowymi	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
76845	031831-53-5	Poliester 1,4-butanediolu z kaprolaktonem	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
▼M2			
76866	—	Poliestry 1,2-propanediolu i/lub1,3- i/lub 1,4-butanodiolu i/lub polipropylenoglikolu z kwasem adypinowym, także zakończone kwasem octowym lub kwasami tłuszczowymi C_{12}-C_{18} lub n-oktanolem i/lub n-dekanolem	SML = 30 mg/kg
▼B			
76960	025322–68–3	polietylenoglikol	
▼M3			
77370	070142-34-6	Dipolihydroksystearynian polietylenoglikolu-30	

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
77600	061788–85–0	ester polietylenoglikolowy utwardzonego oleju rycynowego	
77702	—	estry polietylenoglikolowek-wasów alifatycznych monokarboksylowych(C_6-C_{22}) oraz ichsiarczany amonu i sodu	
77895	068439–49–6	►M2 Eter monoalkilowy (C_{16}-C_{18})polietylenoglikolu(EO = 2–6) ◄	►M2 SML = 0,05 mg/kg i w zgodności z wymaganiami ustanowionymi w załączniku V ◄
79040	009005–64–5	monolaurynian sorbitanu polietylenoglikolu	
79120	009005–65–6	monooleinian sorbitanu polietylenoglikolu	
79200	009005–66–7	monopalminian sorbitanu polietylenoglikolu	
79280	009005–67–8	monostearynian sorbitanu polietylenoglikolu	
79360	009005–70–3	trioleinian sorbitanu polietylenoglikolu	
79440	009005–71–4	tristearynian sorbitanu polietylenoglikolu	
▼M3			
79600	009046-01-9	Polietylenoglikol tridecylo eter fosforan	SML = 5 mg/kg. W przypadku materiałów I artykułów przeznaczonych do kontaktu jedynie z żywnością uwodnioną. Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V
80000	009002-88-4	Wosk polietylenowe	
▼B			
80240	029894–35–7	rycynooleinian poliglicerolu	
80640	—	polioksyalkilo (C_2-C_4) dimetylopolisiloksan	
80720	008017–16–1	kwasy polifosforowe	
80800	025322–69–4	polipropylenoglikol	
▼M3			
81060	009003-07-0	Wosk polipropylenowe	
▼B			
81220	192268–64–7	poli-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydynylo)-n-butyloamino]-l, 3,5-triazino-2,4-diylo][(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydynylo)imino]-l, 6-heksadiylo-[(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydynylo)imino]]-alfa-[N, N, N', N'-tetrabutylo-N″-(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydynylo)-N″-[6-(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydynyloamino)-heksylo]-[l, 3,5-triazyno-2,4,6-triamino]-omega-N, N, N, N'-tetrabutylo-l, 3,5-triazyno-2,4-diamina	SML = 5 mg/kg
81515	087189–25–1	►M3 Poli (glicerolan cynku) ◄	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (wyrażony jako cynk) ◄
81520	007758–02–3	bromek potasu	
81600	001310–58–3	wodorotlenek potasu	

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
81760	—	proszki, płatki i wióry mosiądzu, brązu, miedzi, stali nierdzewnej, cyny i stopów miedzi, cyny i żelaza	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
81840	000057–55–6	1,2-propanodiol	
81882	000067–63–0	2-propanol	
82000	000079–09–4	kwas propionowy	
82080	009005–37–2	alginian 1,2-propylenoglikolu	
82240	022788–19–8	dilaurynian 1,2-propylenoglikolu	
82400	000105–62–4	dioleinian 1,2-propylenoglikolu	
82560	033587–20–1	dipalmitynian 1,2-propylenoglikolu	
82720	006182–11–2	distearynian 1,2-propylenoglikolu	
82800	027194–74–7	monolaurynian 1,2-propylenoglikolu	
82960	001330–80–9	monooleinian 1,2-propylenoglikolu	
83120	029013–28–3	monopalminian 1,2-propylenoglikolu	
83300	001323–39–3	monostearynian 1,2-propylenoglikolu	
83320	—	propylohydroksyetyloceluloza	
83325	—	propylohydroksymetyloceluloza	
83330	—	propylohydroksypropyloceluloza	
83440	002466–09–3	kwas pirofosforowy	
83455	013445–56–2	kwas pirofosforawy	
83460	012269–78–2	pirofilit	
83470	014808–60–7	kwarc	
83599	068442–12–6	produkty reakcji kwasu oleinowego, estru 2-merkaptoetylowego, z dichlorodimetylocyną, siarczkiem sodu i trichlorometylocyną	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (wyrażony jako cyna)
83610	073138–82–6	kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe	
83840	008050–09–7	kalafonia	
84000	008050–31–5	kalafonia, ester z glicerolem	
84080	008050–26–8	kalafonia, ester z pentaerytrytem	
84210	065997–06–0	kalafonia, utwardzona	
84240	065997–13–9	kalafonia, utwardzona, ester z glicerolem	
84320	008050–15–5	kalafonia, utwardzona, ester z metanolem	
84400	064365–17–9	kalafonia, utwardzona, ester z pentaerytrytem	
84560	009006–04–6	kauczuk, naturalny	
84640	000069–72–7	kwas salicylowy	
85360	000109–43–3	kwas sebacynowy, ester dibutylowy	

▼M2

———

▼M2

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
85601	—	Krzemiany, naturalne, silanowane (z wyjątkiem azbestów)	

▼B

85610	—	krzemiany, naturalne, silanowane (z wyjątkiem azbestów)	
85680	001343–98–2	kwas krzemowy	
85840	053320–86–8	kwas krzemowy, sól sodowa magnezu litu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
86000	—	kwas krzemowy, sililowany	
86160	000409–21–2	węglik krzemu	
86240	007631–86–9	ditlenek krzemu	
86285	—	ditlenek krzemu, silanowany	
86560	007647–15–6	bromek sodu	
86720	001310–73–2	wodorotlenek sodu	
87040	001330–43–4	tetraboran sodu	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (wyrażony jako boron) bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. L 330 z 5.12.1998, str. 32).
87200	000110–44–1	kwas sorbitowy	
87280	029116–98–1	dioleinian sorbitanu	
87520	062568–11–0	monobehenian sorbitanu	
87600	001338–39–2	monolaurynian sorbitanu	
87680	001338–43–8	monooleinian sorbitanu	
87760	026266–57–9	monopalminian sorbitanu	
87840	001338–41–6	monostearynian sorbitanu	
87920	061752–68–9	tetrasterynian sorbitanu	
88080	026266–58–0	trioleinian sorbitanu	
88160	054140–20–4	tripalminian sorbitanu	
88240	026658–19–5	tristearynian sorbitanu	
88320	000050–70–4	sorbit	
88600	026836–47–5	monostearynian sorbitu	
88640	008013–07–8	olej sojowy, epoksydowany	►M3 SML = 60 mg/kg. Jednak w przypadku uszczelek z PCV stosowanych do uszczelniania szklanych pojemników zawierających preparaty dla niemowląt i preparaty pochodne określone w dyrektywie Komisji 91/321/EWG lub zawierających przetworzoną żywność na bazie zbóż oraz żywność dla niemowląt i małych dzieci określone w dyrektywie Komisji 96/5/WE SML jest obniżony do 30 mg/kg ◄
88800	009005–25–8	skrobia, jadalna	
88880	068412–29–3	skrobia, hydrolizowana	
88960	000124–26–5	stearamid	
89040	000057–11–4	kwas stearynowy	

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
89200	007617–31–4	kwas stearynowy, sól miedzi	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
89440	—	kwas stearynowy, estry z etylenoglikolem	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
90720	058446–52–9	stearoilobenzoilometan	
90800	005793–94–2	kwas stearoilo-2-mlekowy, sól wapnia	
90960	000110–15–6	kwas bursztynowy	
91200	000126–13–6	izobutyrat octanu sacharozy	
91360	000126–14–7	oktaoctan sacharozy	
91840	007704–34–9	siarka	
91920	007664–93–9	kwas siarkowy	
92030	010124–44–4	kwas siarkowy, sól miedzi	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (wyrażony jako miedź) ◄
92080	014807–96–6	talk	
92150	001401–55–4	kwasy garbnikowe	Zgodnie ze specyfikacjami JECFA.
92160	000087–69–4	kwas winowy	
92195	—	tauryna, sole	
92205	057569–40–1	kwas tereftalowy, diester z 2,2'-metylenobis(4-metylo-6-tert-butylofenolem)	
92350	000112–60–7	tetraetylenoglikol	
92640	000102–60–3	N, N, N', N'-tetrakis(2-hydroksypropylo)etylenodiamina	
92700	078301–43–6	2,2,4,4-tetrametylo-20-(2,3-epoksy-propylo)-7-oksa−3,20-diazadispiro-(5.1.11.2)-heneikozano-21 -on, polimer	SML = 5 mg/kg
92930	120218–34–0	tiodietanolobis(5-metoksykarbonylo-2,6-dimetylo-l,4-dihydropirydyno-3-karboksylat)	SML = 6 mg/kg
93440	013463–67–7	ditlenek tytanu	
93520	000059–02–9 010191–41–0	alfa-tokoferol	
93680	009000–65–1	guma tragakantowa	
93720	000108–78–1	2,4,6-triamino-l,3,5-triazyna	SML = 30 mg/kg
94320	000112–27–6	trietylenoglikol	
94960	000077–99–6	1,1,1 -trimetylopropan	SML = 6 mg/kg

▼M2

95000	028931–67–1	Kopolimer metakrylowy trimetylolopropanotrimetakrylanowy	

▼B

95200	001709–70–2	l,3,5-trimetylo-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksybenzylo) benzen	
95270	161717–32–4	2,4,6-tris(tert-butylo)fenylo 2-butylo-2-etylo-l,3-propanodiolo fosforyn	SML = 2 mg/kg (jako suma fosforynu, fosforanu i produktu hydrolizy = TTBP)
95725	110638–71–6	wermikulit, produkt reakcji z kwasem cytrynowym, sól litu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
95855	007732–18–5	woda	Zgodnie z dyrektywą98/83/EWG.

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
95859	—	woski, rafinowane, pochodne materiałów z ropy naftowej lub syntetycznych materiałów węglowodorowych	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V.
95883	—	białe oleje mineralne, parafinowe pochodne z materiałów węglowodorowych z ropy naftowej	Zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V.
95905	013983–17–0	wolastonit	
95920	—	mączka i wióry drzewne, nierafinowane	
95935	011138–66–2	guma ksantanowa	
96190	020427–58–1	wodorotlenek cynku	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (wyrażony jako cynk) ◄
96240	001314–13–2	tlenek cynku	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (wyrażony jako cynk) ◄
96320	001314–98–3	siarczek cynku	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (wyrażony jako cynk) ◄

Sekcja B

Niekompletny wykaz dodatków określonych w art. 4 akapit drugi

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180–18–9	kwas octowy, sól manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
▼M3			
31500	025134-51-4	Kwas akrylowy - kwas akrylowy, ester 2-etyloheksylowy, kopolimer	SML(T) = 6 mg/kg ([36]) (wyrażony jako kwas akrylowy) i SML = 0,05 mg/kg (wyrażony jako kwas akrylowy, ester 2-etyloheksylowy)
▼B			
31520	061167–58–6	kwas akrylowy, ester 2-tert-butylo-6-(3-tert-butylo-2-hydroksy-5-metylo-benzylo)-4-metylofenylowy	SML = 6 mg/kg
31920	000103–23–1	kwas adypinowy, ester bis(2-etyloheksylowy)	SML = 18 mg/kg ([1])
34230	—	kwasy alkilo(C_8-C_{22})sulfonowe	SML = 6 mg/kg
▼M2			
34650	151841–65–5	Hydroksybis [2,2'-metylenobis (4,6-di-tert.butylofenylo) fosforan glinu	SML = 5 mg/kg
▼B			
35760	001309–64–4	tritlenek antymonu	►M3 SML = 0,04 mg/kg ([39]) (wyrażony jako antymon) ◄
36720	017194–00–2	wodorotlenek baru	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (wyrażony jako bar)
36800	010022–31–8	azotan baru	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (wyrażony jako bar)
▼M2			
38000	000553–54–8	Kwas benzoesowy, sól litu	SML(T) = 0,6 mg/kg (wyrażony jako lit) ([8])

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
38240	000119–61–9	benzofenon	SML = 0,6 mg/kg
▼M3			
38505	351870-33-2	Kwas cis-endo-bicyklo[2.2.1] heptano-2,3-dikarboksylowy, sól disodowa	SML = 5 mg/kg. Nie stosować z polietylenem w kontakcie z żywnością kwaśną. Czystość ≥ 96 %
▼B			
38560	007128–64–5	2,5-bis(5-tert-butylo-2-benzoksazolilo)tiofen	SML = 0,6 mg/kg
38700	063397–60–4	bis(2-karbobutoksyetylo)cyno-bis(izooktylo merkaptooctan)	SML = 18 mg/kg
38800	032687–78–8	N, N'-bis(3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionylo) hydrazyd	SML = 15 mg/kg
38820	026741–53–7	difosforan bis(2,4-di-tert-butylofenylo) pentaerytrytu	SML = 0,6 mg/kg
▼M3			
38940	110675-26-8	2,4-Bis(dodecylotiometylo)-6-metylofenol	SML(T) = 5 mg/kg ([40])
▼B			
39060	035958–30–6	1,1-bis(2-hydroksy−3,5-di-tert-butylofenylo)etan	SML = 5 mg/kg
39090	—	N, N-bis(2-hydroksyetylo)alkilo (C_8-C_{18})amina	SML(T) = 1,2 mg/kg ([13])
39120	—	chlorowodorki N, N-bis(2-hydroksyetylo)alkilo(C_8-C_{18}) aminy	SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) wyrażony jako amina trzeciorzędowa (wyrażony z wyłączeniem HCl)
40000	000991–84–4	2,4-bis(oktylomerkapto)-6-(4-hydroksy-3,5-di-tert-butyloanilino)-l,3,5-triazyna	SML = 30 mg/kg
40020	110553–27–0	2,4-bis(oktylotiometylo)-6-metylofenol	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([40]) ◄
40160	061269–61–2	N, N'-bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)heksametylenodiamino-l, 2-dibromoetan, kopolimer	SML = 2,4 mg/kg
▼M2			
40720	025013–16–5	Tert-butylo-4-hydroksyanizol (= BHA)	SML = 30 mg/kg
▼B			
40800	013003–12–8	4,4'-butylideno-bis(6-tert-butylo-3-metylofenylo-ditridecylo fosforyn)	SML = 6 mg/kg
40980	019664–95–0	kwas butyrowy, sól manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
42000	063438–80–2	(2-karbobutoksyetylo)cyno-tris (izooktylo merkaptooctan)	SML = 30 mg/kg
42400	010377–37–4	kwas węglowy, sól litu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
42480	000584–09–8	kwas węglowy, sól rubidu	SML = 12 mg/kg
43600	004080–31–3	chlorek 1-(3-Chloroallilo)-3,5,7-triazo-1-azoniaadamantanu	SML = 0,3 mg/kg
43680	000075–45–6	chlorodifluorometan	SML = 6 mg/kg i zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
44960	011104–61–3	tlenek kobaltu	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (wyrażony jako kobalt)
45440	—	krezole, butylowane, styrenowane	SML = 12 mg/kg
45650	006197–30–4	kwas 2-cyjano-3,3-difenyloakrylowy, ester 2-etyloheksylowy	SML = 0,05 mg/kg
▼M2			
46640	000128–37–0	2,6-di-tert-butylo-4-etylofenol	SML = 3,0 mg/kg
▼B			
47600	084030–61–5	di-n-dodecyltino bis(izooktylo merkaptooctan)	SML = 12 mg/kg
48640	000131–56–6	2,4-dihydroksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
48800	000097–23–4	2,2'-dihydroksy-5,5'-dichlorodifenylometan	SML = 12 mg/kg
48880	000131–53–3	2,2'-dihydroksy-4-rnetoksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
▼M3			
49595	057583-35-4	Dimetylocyno bis(etyloheksylo merkaptooctan)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (wyrażony jako cyna)
▼B			
49600	026636–01–1	dimetylocyno bis(izooktylo merkaptooctan)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (wyrażony jako cyna)
49840	002500–88–1	disiarczek dioktadecylu	SML = 3 mg/kg
50160	—	►M3 Bis (n-alkilo(C_{10}-C_{16}) merkaptooctan) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50240	010039-33-5	►M3 Bis(2-etyloheksylomaleinian) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50320	015571–58–1	►M3 Bis(2-etyloheksylomerkaptooctan) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50360	—	►M3 Bis(etylomaleinian) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50400	033568–99–9	►M3 Bis(izooktylomaleinian) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50480	026401–97–8	►M3 Bis(izooktylomerkaptooctan) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50560	—	►M3 1,4-Butanodiolo-bis (merkaptooctan) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50640	003648–18–8	dilaurynian di-n-oktylocyny	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50720	015571–60–5	dimaleinian di-n-oktylocyny	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50800	—	►M3 Estryfikowany dimaleinian di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50880	—	dimaleinianu di-n-oktylocyny, polimery (N = 2-4)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
50960	069226–44–4	►M3 Glikol etylenowy bis (merkaptooctano) di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
51040	015535–79–2	►M3 Merkaptooctan di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄
51120	—	►M3 2-Etyloheksylo-tiobenzoesanomerkaptooctan di-n-oktylocyny ◄	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (wyrażony jako cyna) ◄

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
51570	000127–63–9	difenylo sulfon	SML(T) = 3 mg/kg ([25])
51680	000102–08–9	N, N'-difenylotiomocznik	SML = 3 mg/kg
52000	027176–87–0	kwas dodecylobenzenosulfonowy	SML = 30 mg/kg
52320	052047–59–3	2-(4-dodecylofenylo)indol	SML = 0,06 mg/kg
52880	023676–09–7	kwas 4-etoksybenzoesowy, ester etylowy	SML = 3,6 mg/kg
53200	023949–66–8	2-etoksy-2'-etyloksyanilid	SML = 30 mg/kg
▼M2			
54880	000050–00–0	Formaldehyd	SML(T) = 15 mg/kg ([22])
55200	001166–52–5	Kwas galusowy, ester dodecylu	SML(T) = 30 mg/kg H
55280	001034–01–1	Kwas galusowy, ester oktylu	SML(T) =30 mg/kg ([34])
55360	000121–79–9	Kwas galusowy, ester propylu	SML(T) = 30 mg/kg ([34])
▼B			
58960	000057–09–0	bromek heksadecylotrimetyloamonu	SML = 6 mg/kg
59120	023128–74–7	l,6-heksametyleno-bis(3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionamid)	SML = 45 mg/kg
59200	035074–77–2	l,6-heksametyleno-bis(3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian)	SML = 6 mg/kg
60320	070321–86–7	2-[2-hydroksy-3,5-bis(l,l-dimetylobenzylo)fenylo)benzotriazol	SML = 1,5 mg/kg
60400	003896–11–5	2-(2'-hydroksy-3'-tert-butylo-5'-metylofenylo)-5-chlorobenzotriazol	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
60800	065447–77–0	kwas l-(2-hydroksyetylo)-4-hydroksy-2,2,6,6-tetrametylo piperydyno-bursztynowy, ester dimetylowy, kopolimer	SML = 30 mg/kg
61280	003293–97–8	2-hydroksy-4-n-heksyloksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
61360	000131–57–7	2-hydroksy-4-metoksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
61440	002440–22–4	2-(2'-hydroksy-5'-metylofenylo) benzotriazol	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
61600	001843–05–6	2-Hydroksy-4-n-oktyloksybenzofenon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
63200	051877–53–3	kwas mlekowy, sól manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
▼M3			
63940	008062-15-5	Kwas lignosulfonowy	SML = 0,24 mg/kg i do stosowania jedynie jako dyspregator w przypadku dyspersji tworzyw sztucznych
▼B			
64320	010377–51–2	jodek litu	SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (wyrażony jako jod) i SML (T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
65120	007773–01–5	chlorek manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
65200	012626–88–9	wodorotlenek manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
65280	010043–84–2	podfosforyn manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
65360	011129–60–5	tlenek manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
65440	—	pirfofosforyn manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
▼M3			
66350	085209-93-4	Fosforan litowo 2,2′-metylenobis (4,6-di-tert-butylofenylowy)	SML = 5 mg/kg i SML(T) = 0,6 ([8]) (wyrażony jako lit)
▼B			
66360	085209–91–2	fosforan sodowo 2,2'-metyleno bis(4,6-di-tert-butylofenylowy)	SML = 5 mg/kg
66400	000088–24–4	2,2'-metyleno Bis (4-etylo-6-tert-butylofenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg ([20])
66480	000119–47–1	2,2'-metyleno bis (4-metylo-6-tert-butylofenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg ([20])
67360	067649–65–4	mono-n-dodecylocyno tris (izooktylo merkaptooctan)	SML = 24 mg/kg
▼M3			
67515	057583-34-3	Monometylocyno tris(etyloheksylo merkaptooctan)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (wyrażony jako cyna)
▼B			
67520	054849–38–6	monometylocyno tris(izooktylo merkaptooctan)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (wyrażony jako cyna)
67600	—	mono-n-oktylocyno tris(alkilo (C_{10}-C_{16}) merkaptooctan	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (wyrażony jako cyna)
67680	027107–89–7	mono-n-oktylocyno tris(2-etyloheksylo merkaptooctan)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (wyrażony jako cyna)
67760	026401–86–5	mono-n-oktylocyno tris(izooktylo merkaptooctan)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (wyrażony jako cyna)
▼M2			
67896	020336–96–3	Kwas mirystynowy, sól litu	(T) = 0,6 mg/kg (wyrażony jako lit) ([8])
▼B			
68320	002082–79–3	oktadecylo 3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian	SML = 6 mg/kg
68400	010094–45–8	oktadecyloerukamid	SML = 5 mg/kg
68860	004724–48–5	kwas n-oktylofosfoniowy	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
69160	014666-94-5	Kwas oleinowy, sól kobaltu	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (wyrażony jako kobalt)
▼B			
69840	016260–09–6	oleilopalmitamid	SML = 5 mg/kg
▼M2			
71935	007601–89–0	Kwas nadchlorowy, sól sodu monowodna	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
72160	000948–65–2	2-fenylindol	SML = 15 mg/kg
72800	001241–94–7	kwas fosforowy, ester difenylo 2-etyloheksylowy	SML = 2,4 mg/kg
73040	013763–32–1	kwas fosforowy, sole litu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
73120	010124–54–6	kwas fosforowy, sole manganu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (wyrażony jako mangan)
74400	—	kwas fosforawy, tris(nonylo-i/lub dinonilofenylo) ester	SML = 30 mg/kg
▼M3			

▼M3

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
76681	—	Policyklopentadien uwodorniony	SML = 5 mg/kg ([1])
▼B			
77440	—	dirycynooleinian polietylenoglikolu	SML = 42 mg/kg
77520	061791–12–6	ester polietylenoglikolowy oleju rycynowego	SML = 42 mg/kg
78320	009004–97–1	monorycynooleinian polietylenoglikolu	SML = 42 mg/kg
81200	071878–19–8	poli[6-[(l,l,3,3-tetrametylobutylo)amino]-l, 3,5-triazyno-2,4-diylo]-[(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo)-imino]heksametyleno[(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) imina]	SML = 3 mg/kg
81680	007681–11–0	jodek potasu	SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (wyrażony jako jod)
82020	019019–51–3	kwas propionowy, sól kobaltowa	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (wyrażony jako kobalt)
83595	119345–01–6	produkty reakcji di-tert-butylofosfonianu z bifenylem, otrzymane przez kondensację 2,4-di-tert-butylofenolu z produktami reakcji Friedla-Craftsa trichlorku fosforu i bifenylu	SML = 18 mg/kg i zgodnie ze specyfikacjami ustanowionymi w załączniku V.
83700	000141–22–0	kwas rycynolowy	SML = 42 mg/kg
84800	000087–18–3	kwas salicylowy, ester 4-tert-butylofenylowy	SML = 12 mg/kg
84880	000119–36–8	kwas salicylowy, ester metylowy	SML = 30 mg/kg
85760	012068–40–5	kwas krzemowy, sól litowo-glinowa (2:1:1)	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
85920	012627–14–4	kwas krzemowy, sól litu	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (wyrażony jako lit)
▼M3			
85950	037296-97-2	Fluorokrzemian magnezowo-sodowy	SML = 0,15 mg/kg (wyrażony jako fluorek). Stosować jedynie w przypadku warstw lub materiałów wielowarstwowych nie wchodzących w bezpośredni kontakt z żywnością
▼M2			
86480	007631–90–5	Bisiarczyn sodu	SML(T) = 10 mg/kg (wyrażony jako SO_2) ([30])
▼B			
86800	007681–82–5	jodek sodu	SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (wyrażony jako jod)
86880	—	monoalkilo dialkilofenoksybenzenodisulfonian sodu	SML = 9 mg/kg
▼M2			
86920	007632–00–0	Azotan(III) sodu	SML = 0,6 mg/kg
86960	007757–83–7	Siarczyn sodu	SML(T) = 10 mg/kg (wyrażony jako SO_2) ([30])
87120	007772–98–7	Tiosiarczan sodu	SML(T) = 10 mg/kg (wyrażony jako SO_2) ([30])

▼B

Nr Ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
89170	013586–84–0	kwas stearynowy, sól kobaltu	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (wyrażony jako kobalt)
92000	007727–43–7	kwas siarkowy, sól baru	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (wyrażony jako bar)
92320	—	tetradecylo-polietylenoglikolo (EO = 3-8) eter kwasu glikolowego	SML = 15 mg/kg
92560	038613–77–3	tetrakis(2,4-di-tert-butylofenylo)- 4,4'-bifenyleno difosfonian	SML = 18 mg/kg
92800	000096–69–5	4,4'-tiobis(6-terc-butylo-3-metylofenol)	SML = 0,48 mg/kg
92880	041484–35–9	tiodietanolo bis(3-(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian)	SML = 2,4 mg/kg
93120	000123–28–4	kwas tiodipropionowy, ester didodecylowy	SML(T) = 5 mg/kg ([21])
93280	000693–36–7	kwas tiodipropionowy, ester diokadecylowy	SML(T) = 5 mg/kg ([21])
▼M2			
94400	036443–68–2	bis[3-(3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian] glikolu trietylenu	SML = 9 mg/kg
▼B			
94560	000122–20–3	triizopropanoloamina	SML = 5 mg/kg
▼M2			
▼M3			
95265	227099-60-7	1,3,5-Tris(4-benzoilofenilo) benzen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
95280	040601–76–1	1,3,5-tris (4-tert-butylo-3-hydroksy-2,6-dimetylobenzylo)-1,3,5 -triazyno-2,4,6(1H, 3H, 5H)-trion	SML = 6 mg/kg
95360	027676–62–6	1,3,5-tis(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksybenzylo)- 1,3,5-triazyno-2,4,6(lH, 3H, 5H)-trion	SML = 5 mg/kg
95600	001843–03–4	1,1,3-tis(2-metylo-4-hydroksy-5-tert-butylofenylo) butan	SML = 5 mg/kg

▼M2

ZAŁĄCZNIK IV

PRODUKTY OTRZYMANE W DRODZE FERMENTACJI BAKTERYJNEJ

Numer ref.	Nr CAS	Nazwa	Ograniczenia i/lub wymagania
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	080181–31–3	Kwas 3-hydroksybutanowego i kwas 3-hydroksypentanowego, kopolimer	W zgodności z wymaganiami zawartymi w załączniku V

▼B

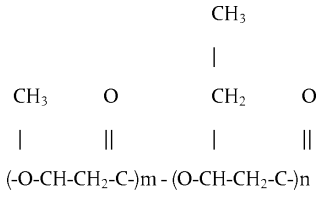
ZAŁĄCZNIK V

SPECYFIKACJE

Część A**: Ogólne specyfikacje**

Materiały i wyroby wytwarzane przy użyciu izocyjanianów aromatycznych lub barwników otrzymanych w wyniku sprzęgania diazowego nie powinno prowadzić do wytworzenia pierwszorzędowych amin aromatycznych (wyrażonych jako anilina) w ilościach wykrywalnych (DL = 0,02 mg/kg żywności lub produktów imitujących żywność, wliczając tolerancję analityczną). Jakiekolwiek wartości migracji pierwszorzędowych amin aromatycznych wymienionych w niniejszej dyrektywie nie są objęte tym ograniczeniem.

Część B**: Inne wymagania**

Nr Ref.	INNE SPECYFIKACJE	
▼M2		
11530	Kwas akrylowy, ester 2-hydroksypropylowy. Może zawierać do 25 % (masa/masa) kwas akrylowy, ester 2-hydroksyizopropylu (CAS nr 002918–23–2)	
16690	Diwinylobenzen. Może zawierać do 45 % (masa/masa) etylowinylobenzenu	
18888	Kopolimer kwas 3-hydroksybutanowy z kwasem 3-hydroksypentanowym	
	Definicje	Kopolimery są produkowane przez kontrolowaną fermentację *Alcaligenes eutrophus* przy użyciu mieszaniny glukozy i kwasu propanowego jako źródła węgla. Używane organizmy nie zostały genetycznie zmodyfikowane i pochodzą od pojedynczego dzikiego organizmu szczepu *Alcaligenes eutrophus* HI6 NCIMB 10442. Szczepy macierzyste są przechowywane w liofilizowanych ampułkach. Szczepy podporządkowane robocze są przygotowywane ze szczepu macierzystego i przechowywane w ciekłym azocie i używane do przygotowywania inokulum dla fermentora. Próbki z fermentora będą badane codziennie zarówno mikroskopowo, jak i pod względem wszelkich zmian w morfologii kolonii na szeregu różnych agarach w różnych temperaturach. Kopolimery są izolowane od bakterii obróbki cieplnej przez kontrolowane trawienie innych składników komórkowych, mycie i suszenie. Kopolimery takie są zazwyczaj oferowane jako sformowane topieniem granulki zawierające dodatki takie jak czynniki nukleacyjne, plastyfikatory, wypełniacze, stabilizatory i barwniki, z których wszystkie są zgodne z ogólnymi i poszczególnymi wymaganiami.
	Nazwa chemiczna	Poli(3-D-hydroksybutanoato-co-3-D-hydroksypentanoat)
	Numer CAS	080181–31–3
	Wzór strukturalny	 gdzie n/(m + n) większe od 0 i mniejsze lub równe 0,25
	Średnia masa cząsteczkowa	Nie mniej niż 150 000 daltonów (mierzone chromatografią żelowo-permeacyjną).

▼M2

Nr Ref.	INNE SPECYFIKACJE	
	Oznaczenie analityczne	Nie mniej niż 98 % poli(3-D-hydroksybutanoato-co-3-D-hydroksypentanoatu) analizowanego po hydrolizie jako mieszanina kwasów 3-D-hydroksybutanowego i 3-D-hydroksypentanowego.
	Opis	Biały do żółtawego proszek po rozdzieleniu
	Charakterystyka	
	Badania identyfikacyjne	
	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w węglowodorach chlorowanych, takich jak chloroform lub dichlorometan, ale praktycznie nierozpuszczalny w etanolu, alkanach alifatycznych i w wodzie.
	Ograniczenie	QMA dla kwasu krotonowego wynosi 0,05 mg/6 dm^2
	Czystość	Przed granulacją surowy proszek kopolimerowy musi zawierać:
	— azot	Nie więcej niż 2 500 mg/kg tworzywa sztucznego
	— cynk	Nie więcej niż 100 mg/kg tworzywa sztucznego
	— miedź	Nie więcej niż 5 mg/kg tworzywa sztucznego
	— ołów	Nie więcej niż 2 mg/kg tworzywa sztucznego
	— arsen	Nie więcej niż 1 mg/kg tworzywa sztucznego
	— chrom	Nie więcej niż 1 mg/kg tworzywa sztucznego

▼B

23547	Polidimetylosiloksan (Mw > 6 800) minimalna lepkość 100 × 10^{-6} m^2/s (= 100 centystoksów) przy 25 °C

▼M3

24903	Syropy, skrobia hydrolizowana, uwodornione Zgodnie z kryterium czystości dla syropu maltitolowego E 965 ppkt ii) (decyzja Komisji 95/31/WE (Dz.U. L 178 z 28.7.1995, str. 1); ostatnio zmieniona dyrektywą 2004/46/WE (Dz.U. L 114 z 21.4.2004, str. 15)

▼B

25385	Triallilamina 40 mg/kg hydrożelu przy stosunku 1 kg żywności na maksimum 1,5 gramów hydrożelu. Do użytku wyłącznie w hydrożelach przeznaczonych do pośredniej styczności z żywnością.
38320	4-(2-benzoksazolo)- 4'-(5-metylo-2-benzoksazolo) stylben Nie więcej niż 0,05 %m/m (ilość użytej substancji/ilość preparatu)

▼M3

43480	Węgiel aktywny Do stosowania wyłącznie w PET i przy maksymalnie 10 mg/kg polimeru. Niektóre wymogi związane z czystością ustanowione dla węgla roślinnego (E 153) w dyrektywie Komisji 95/45/WE (Dz.U. L 226 z 22.9.1995, str. 1. Dyrektywa ostatnio zmieniona dyrektywą 2004/27/WE (Dz.U. L 113 z 20.4.2004, str. 24), z wyjątkiem zawartości popiołu, który może wynosić do 10 % (w/w)

▼B

43680	Chlorodifluorometan Zawartość chlorofluorometanu mniejsza niż 1 mg/kg substancji

▼B

Nr Ref.	INNE SPECYFIKACJE
47210	Polimer kwasu dibutylotiocynowego Jednostka cząsteczkowa = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)n$ (n = 1,5-2)
▼M3 64990	Bezwodnik maleinowy – styren, kopolimer, sól sodowa Frakcji o masie cząsteczkowej (MW) < 1 000 mniej niż 0,05 % (w/w)
67155	Mieszanina 4-(2-benzoksazolylo)-4′-(5-metylo-2-benzoksazolylo)stylben, 4,4′-bis(2-benzoksazolylo)stylben, 4,4′-bis(5-metylo-2-benzoksazolylo)stylben Mieszanina otrzymywana w wyniku procesu produkcyjnego, zazwyczaj w stosunku (58–62 %): (23–27 %):(13–17 %)
▼B 76721	Polidimetylosiloksan (Mw> 6 800) minimalna lepkość 100 × 10^{-6} m^2/s (= 100 centystoksów) przy 25 °C
▼M3 76845	Poliester 1,4-butanediolu z kaprolaktonem Frakcji o masie cząsteczkowej (MW) < 1 000 mniej niż 0,05 % (w/w)
76815	Poliester kwasu adypinowego z glicerolem lub pentaerytrytem, estry z zawierającymi parzystą liczbę atomów węgla (C12–C22), liniowymi kwasami tłuszczowymi Frakcji o masie cząsteczkowej (MW) < 1 000 mniej niż 5 % (w/w)
▼M2 77895	Glikol polietylenowy (E0 = 2–6) eter monoalkilu (C_{16}-C_{18}). Skład mieszaniny jest następujący: — glikol polietylenowy(E0 = 2–6) eter monoalkilu (C_{16}-C_{18}) — alkohole tłuszczowe (C_{16}-C_{18}) (około 48 %) — glikol etylenowy eter monoalkilu (C_{16}-C_{18}) (około 24 %)
▼M3 79600	Polietylenoglikol tridecylo eter fosforan Polietylenoglikol (EO ≤ 11) tridecylo eter fosforan (ester mono- i dialkilowy), z maksymalną zawartością 10 % polietylenoglikolu (EO ≤ 11) tridecylo eteru
▼B 83595	Produkt reakcji di-tert-butylofosfonianu z bifenylem, otrzymany przez kondensację 2,4-di-tert-butylofenolu z produktem reakcji Friedla-Craftsa trichlorku fosforawego i bifenylu **Skład:** — 4,4'-bifenyleno-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylofenylo)fosfonian] (CAS. Nr 38613–77–3) (36-46 % m/m (*)), — 4,3'-bifenyleno-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylofenylo)fosfonian] (CAS. Nr 118421–00–4 (17-23 % m/m (*)), — 3,3'-bifenyleno-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylofenylo)fosfonian] (CAS. Nr 118421–01–5) (1-5 % m/m (*)), — 4-bifenyleno-0,0-bis(2,4-di-tert-butylofenylo)fosfonian (CAS. Nr 91362–37–7) (11-19 % m/m (*)), — tris(2,4-di-tert-butylofenylo)fosforan (CAS. Nr 31570–04–4) (9-18 % m/m (*)), — 4,4'-bifenyleno-0,0-bis(2,4-di-tert-butylofenylo)fosfonian-0,0-bis(2,4-di-tert-butylofenylo) fosfonian (CAS. Nr112949–97–0) (< 5 % m/m (*)). **Inne specyfikacje:** — zawartość fosforu min. 5,4 % do maks. 5,9 % — wartość kwasowa maks. 10 mg KOH na gram — przedział topnienia 85–110°C

▼B

Nr Ref.	INNE SPECYFIKACJE
88640	Olej sojowy, epoksydowany Oksiran < 8 %, liczba jodu < 6
95859	Woski, rafinowane, pochodne ropy naftowej lub syntetycznych materiałów węglowodorowych — zawartość węglowodorów mineralnych o liczbie węglowej mniejszej niż 25, nie więcej niż 5 % (m/m) — lepkość nie mniej niż 11×10^{-6} m^2/s (= 11 centystoksów) przy 100 °C — średnia masa cząsteczkowa nie mniej niż 500.
95883	Białe oleje mineralne, parafinowe pochodne materiałów węglowodorowych z ropy naftowej Produkt powinien mieć następujące specyfikacje: — zawartość węglowodorów mineralnych liczbie węglowej mniejszej niż 25, nie więcej niż 5 % (m/m) — lepkość nie mniej niż $8,5 \times 10^{-6}$ m^2/s (= 8,5 centystoksów) przy 100 °C — średnia masa cząsteczkowa nie mniej niż 480

(*) Ilość substancji użytych/ilość produktu

▼M2

ZAŁĄCZNIK VI

UWAGI DOTYCZĄCE KOLUMNY „OGRANICZENIA I/LUB WYMAGANIA”

([1]) Ostrzeżenie: istnieje ryzyko, że poziom SML może być przekroczony w płynach modelowych imitujących żywność zawierającą tłuszcze.

([2]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 10060 i 23920 nie może przekraczać wartości tego limitu.

([3]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 15760, 16990, 47680, 53650 i 89440.

([4]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 19540, 19960 i 64800.

([5]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 14200, 14230 i 41840.

([6]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 66560 i 66580.

([7]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 i 92030.

▼M3

([8]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 38000, 42400, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 i 95725.

▼M2

([9]) Ostrzeżenie: istnieje ryzyko, że migracja substancji pogorszy właściwości organoleptyczne żywności, z którą ma kontakt i że produkt gotowy nie jest zgodny z art. 2 tiret drugie dyrektywy 89/109/EWG.

([10]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 i 73120.

([11]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 45200, 64320, 81680 i 86800.

([12]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 36720, 36800, 36840, i 92000.

([13]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 39090 i 39120.

▼M3

([14]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 44960, 68078, 69160, 82020 i 89170.

▼M2

([15]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 i 61600.

▼M3

([16]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 49595, 49600, 67520, 67515 i 83599.

▼M2

([17]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 i 51120.

▼M2

([18]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 67600, 67680 i 67760.

([19]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 60400, 60480 i 61440.

([20]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 66400 i 66480.

([21]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 93120 i 93280.

([22]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 17260, 18670, 54880 i 59280.

([23]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 13620, 36840, 40320 i 87040.

([24]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 13720 i 40580.

([25]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 16650 i 51570.

([26]) QM(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę pozostałych ilości następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 i 25270.

([27]) QMA(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę pozostałych ilości następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne 10599/90A, 10599/91, 10599/92A i 10599/93.

([28]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 13480 i 39680.

([29]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 22775 i 69920.

([30]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 86480, 86960 i 87120.

([31]) Należy wykonać kontrolę zgodności w przypadku gdy zachodzi kontakt z żywnością, stosując płyn modelowy D jako środek imitujący żywność z nasyconymi tłuszczami.

([32]) Należy wykonać kontrolę zgodności w przypadku kontaktu z tłuszczem, stosując izooktan jako zamiennik płynu modelowego D (niestabilny).

([33]) QMA(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę pozostałych ilości następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne 14800 i 45600.

([34]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę poziomów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 55200, 55280 i 55360.

▼M3

([35]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 25540 i 25550.

([36]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980 i 31500.

([37]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 i 21460.

([38]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 81515, 96190, 96240 i 96320, a także soli

▼M3

(wliczając sole podwójne i kwaśne) cynku bezpiecznych kwasów, fenoli lub alkoholi. Ograniczenie przewidziane dla Zn stosuje się również do substancji, których nazwy zawierają „… kwas(-y), sole" i które są uwzględnione w wykazach, jeżeli odpowiadający(-e) kwas(-y) wolny(-e) nie jest (nie są) wymieniony(-e).

([39]) Limit migracji może zostać przekroczony przy bardzo wysokiej temperaturze.

([40]) SML(T) w tym konkretnym przypadku oznacza, że ograniczenie nie jest przekroczone o sumę limitów migracji następujących substancji wymienionych jako numery referencyjne: 38940 i 40020.

▼B

ZAŁĄCZNIK VII

Część A

UCHYLONA DYREKTYWA I JEJ ZMIANY

(określone w art. 10 ust. 1)

dyrektywa Komisji 90/128/EWG (Dz.U. L 349 z 13.12.1990, str. 26)

dyrektywa Komisji 92/39/EWG (Dz.U. L 168 z 23.6.1992, str. 21)

dyrektywa Komisji 93/9/EWG (Dz.U. L 90 z 14.4.1993, str. 26)

dyrektywa Komisji 95/3/WE (Dz.U. L 41 z 23.2.1995, str. 44)

dyrektywa Komisji 96/11/WE (Dz.U. L 61 z 12.3.1996, str. 26)

dyrektywa Komisji 1999/91/WE (Dz.U. L 310 z 4.12.1999, str. 41)

dyrektywa Komisji 2001/62/WE (Dz.U. L 221 z 17.8.2001, str. 18)

dyrektywa Komisji 2002/17/WE (Dz.U. L 58 z 28.2.2002, str. 19)

Część B

TERMINY TRANSPOZYCJI DO PRAWA KRAJOWEGO

(określone w art. 10 ust. 1)

Dyrektywa	Terminy		
	Dla transpozycji	Dla zezwolenia na handel tymi produktami, które są zgodne z niniejszą dyrektywą	Dla zabronienia handlu tymi produktami, które nie są zgodne z niniejszą dyrektywą
90/128/EWG (Dz.U. L 349 z13.12.1990, str. 26)	31 grudnia 1990 r.	1 stycznia 1991 r.	1 stycznia 1993 r.
92/39/EWG (Dz.U. L 168 z 23.6.1992, str. 21)	31 grudnia 1992 r.	31 marca 1994 r.	1 kwietnia 1995 r.
93/9/EWG (Dz.U. L 90 z 14.4.1993, str. 26)	1 kwietnia 1994 r.	1 kwietnia 1994 r.	1 kwietnia 1996 r.
95/3/WE (Dz.U. L 41 z 23.2.1995, str. 44)	1 kwietnia 1996 r.	1 kwietnia 1996 r.	1 kwietnia 1998 r.
96/11/WE (Dz.U. L 61 z 12.3.1996, str. 26)	1 stycznia 1997 r.	1 kwietnia 1997 r.	1 stycznia 1999 r.
1999/91/WE (Dz.U. L 310 z 4.12.1999, str. 41)	31 grudnia 2000 r.	1 stycznia 2002 r.	1 stycznia 2003 r.
2001/62/WE (Dz.U. L 221 z 17.8.2001, str. 18)	30 listopada 2002 r.	1 grudnia 2002 r.	1 grudnia 2002 r.
2002/17/WE (Dz.U. L 58 z 28.2.2002, str. 19)	28 lutego 2003 r.	1 marca 2003 r.	1 marca 2004 r. 1 marca 2003 r dla materiałów i produktów, które zawierają diwinylobenzen

▼B

ZAŁĄCZNIK VIII

TABELA KORELACJI

Dyrektywa 90/128/EWG	Niniejsza dyrektywa
artykuł 1	artykuł 1
artykuł 2	artykuł 2
artykuł 3	artykuł 3
artykuł 3a	artykuł 4
artykuł 3b	artykuł 5
artykuł 3c	artykuł 6
artykuł 4	artykuł 7
artykuł 5	artykuł 8
artykuł 6	artykuł 9
–	artykuł 10
–	artykuł 11
–	artykuł 12
ZAŁĄCZNIK I	ZAŁĄCZNIK I
ZAŁĄCZNIK II	ZAŁĄCZNIK II
ZAŁĄCZNIK III	ZAŁĄCZNIK III
ZAŁĄCZNIK IV	ZAŁĄCZNIK IV
ZAŁĄCZNIK V	ZAŁĄCZNIK V
ZAŁĄCZNIK VI	ZAŁĄCZNIK VI
–	ZAŁĄCZNIK VII
–	ZAŁĄCZNIK VIII