

НАРЕДБА № 1 ОТ 7 ЯНУАРИ 2002 Г. ЗА МАТЕРИАЛИТЕ И ПРЕДМЕТИТЕ ОТ ПЛАСТМАСИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА КОНТАКТ С ХРАНИ

Обн. ДВ. бр.13 от 5 Февруари 2002г., изм. ДВ. бр.55 от 25 Юни 2004г., изм. ДВ. бр.70 от 26 Август 2005г.

Раздел I. Общи положения

Чл. 1. С тази наредба се уреждат:

1. списъците на разрешените субстанции (вещества) за производството на материалите и предметите от пластмаси, които в своя завършен вид са предназначени за или ще бъдат в контакт с храни и са произведени с тази цел, наричани по-нататък "материали и предмети";

2. чистотата на субстанциите и специфичните условия за използването им;

3. допустимите нива на миграция на нискомолекулни вещества от материалите и предметите във или върху храните, с които те влизат в контакт;

4. правилата за извършване на контрол върху материалите и предметите, както и на субстанциите, от които са направени;

5. начините за етикетирание и за обозначаване, че материалите и предметите са предназначени за контакт с храни;

6. редът за извършване на държавен контрол върху материалите и предметите.

Чл. 2. (1) Изискванията на наредбата се прилагат към материалите и предметите:

1. съставени само или изключително от пластмаси;

2. съставени от два или повече слоя, всеки от които се състои изключително от пластмаса, съединени помежду си със свързващи вещества или по други начини.

(2) Изискванията на наредбата не се прилагат към:

1. материалите и предметите, които се състоят от два и повече слоя, един или повече от които не са съставени изключително от пластмаси, дори и в случаите, когато единият е предназначен за контакт с храни и се състои предимно от пластмаса;

2. покриващи или обвиващи материали, когато те или части от тях са съставна част от храните и могат да се консумират с тях;

3. стационарни водоснабдителни съоръжения и антики.

Чл. 3. (1) Наредбата се прилага към всички физически и юридически лица, които извършват производство на материали и предмети, които в своя завършен вид са предназначени за или ще бъдат в контакт с храни и са произведени с тази цел.

(2) При осъществяване на стопанската си дейност лицата по ал. 1 са длъжни да спазват добрата производствена практика с цел осигуряване при действителни или предвидими условия на употреба на материалите и предметите да не е налице преминаване на техни нискомолекулни вещества във/върху храните в количества,

които:

1. увреждат здравето на потребителя;
2. водят до нежелани промени в състава на храните или до влошаване на органолептичните им свойства.

Раздел II. Разрешени субстанции за производство на материали и предмети от пластмаси

Чл. 4. (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) (1) Само мономерите и другите изходни вещества, посочени в приложение № 1, част I, могат да бъдат използвани при производството на материали и предмети от пластмаси.

(2) Списъците по приложение № 1 не включват мономери и други изходни вещества, използвани единствено за производството на:

1. покрития от каучукоподобни или полимерни продукти в течна, прахообразна или дисперсна форма, като лакове, бои и други подобни;
2. епоксидни смоли;
3. лепила и ускорители на залепването;
4. печатарски мастила.

Чл. 4а. (Нов - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) (1) Добавките, които могат да бъдат използвани за производството на материали и изделия от пластмаси, са посочени в приложение № 2.

(2) Списъците по приложение № 2 не включват:

1. добавки, използвани единствено при производството на:
 - а) повърхностни покрития, получени от каучукоподобни или полимерни продукти в течна, прахообразна или дисперсна форма, като лакове, бои и други подобни;
 - б) епоксидни смоли;
 - в) лепила и ускорители на залепването;
 - г) печатарски мастила;
2. оцветители;
3. разтворители.

Чл. 4б. (Нов - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) (1) Мономерите, другите изходни вещества и добавките по чл. 4 и 4а трябва:

1. да са с добро техническо качество по отношение на критериите за чистота, посочени в спецификациите им;
2. да са използвани в съответствие с нормите за граници на миграция и ограниченията, посочени в приложения № 1 и 2, и/или спецификациите, посочени в приложение № 3.

(2) Значението на използваните съкращения и бележки в колона 5 на таблиците на приложения № 1 и 2 са посочени в приложение № 4.

Чл. 5. (1) (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., предишен текст на чл. 5, изм. - ДВ, бр. 70

от 2005 г.) Списъците по чл. 4, ал. 1, т. 1 не включват мономери и други изходни вещества, използвани единствено при производството на:

1. покрития от каучукоподобни или полимерни продукти в течна, прахообразна или дисперсна форма, като лакове, бои и други подобни;

2. епоксидни смоли;

3. лепила и ускорители на залепването;

4. печатарски мастила.

(2) (Нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Освен мономерите и другите изходни вещества по ал. 1 списъците по приложение № 2 не включват и оцветители и разтворители.

Чл. 6. Разрешените за контакт с храни материали, получени чрез бактериална ферментация, са посочени в приложение № 5.

Чл. 6а. (Нов - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) (1) Добавките по чл. 4а, ал. 1, разрешени като добавки по Наредба № 8 от 2002 г. за изискванията към използване на добавки в храните (обн., ДВ, бр. 44 от 2002 г.; изм. и доп., бр. 3 от 2005 г.) или като ароматични вещества по Наредба № 15 от 2002 г. за изискванията към използване на ароматични продукти в храните (ДВ, бр. 70 от 2002 г.) не трябва да мигрират във:

1. храните в количества, които имат технологична функция върху храните в готов вид;

2. храни, чиято употреба като добавки в храни или ароматични продукти е разрешена, в количества, превишаващи ограниченията, посочени в Наредба № 8 от 2002 г. за изискванията към използване на добавки в храните, Наредба № 15 от 2002 г. за изискванията към използване на ароматични продукти в храните или по чл. 4, като се взема предвид най-строгото от ограниченията;

3. храни, чиято употреба като добавки в храни или ароматични продукти не е разрешена в количества, превишаващи ограниченията по чл. 4б, ал. 1, т. 2.

(2) Когато материали и предмети от пластмаса, предназначени да бъдат поставени в контакт с храни, се предлагат за търговия, без търговия на дребно, те се придружават от писмена декларация, съдържаща информацията по чл. 16, ал. 2.

Раздел III. Допустими граници на миграция

Чл. 7. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) (1) Допустимата граница на обща миграция на нискомолекулни вещества, преминали от материалите и предметите в/върху храната, е 10 милиграма на 1 квадратен дециметър от повърхността на материала или предмета (10 mg/dm²).

(2) Допустимата граница на обща миграция по ал. 1 е 60 милиграма нискомолекулни вещества, преминали в/върху 1 килограм храна (60 mg/kg), когато:

1. предметът е контейнер или подобен на контейнер и/или може да бъде напълнен и има вместимост не по-малка от 500 милилитра (ml) и не по-голяма от 10 литра (l);

2. предметът може да бъде напълнен, но е практически невъзможно да се определи размерът на повърхността му, влизаща в контакт с храните;

3. предметът е уплътнител, затварящо или свързващо устройство, като капачка,

тапа, вентил, кранче и други подобни.

Чл. 8. (1) (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Пределно допустимото количество на нискомолекулно вещество, преминало от материала или предмета във/върху храната, се определя като граница на специфична миграция и е посочено в колона 5 на таблицата на приложения № 1 и 2, изразено в милиграми вещество на килограм храна (mg/kg).

(2) (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Границата на специфична миграция се изразява в милиграми нискомолекулно вещество на квадратен дециметър от площта на материала или предмета (mg/dm²), когато:

1. предметът е контейнер или е подобен на контейнер, или може да бъде напълнен и има вместимост по-малка от 500 ml или по-голяма от 10 l;

2. материалите или предметите са листове, филм или други материали и предмети, които не могат да бъдат напълнени или за които е практически невъзможно да се определи съотношението между повърхността на материала или предмета и количеството храна, влизаща в контакт.

(3) (Нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) В случаите по ал. 2 границите на специфична миграция, посочени в приложения № 1 и 2, изразени в mg/kg, се делят на условния превръщаш фактор 6, за да се изразят в mg/dm².

Чл. 9. Нискомолекулни вещества, за които не са определени граници за специфична миграция, се допускат в количества до посочените за границата на обща миграция по чл. 7.

Чл. 10. (1) Пределно допустимото количество винилхлорид в готови материали и предмети, произведени от полимери или съполимери на винилхлорида, е 1 милиграм винилхлорид на 1 килограм готов материал и предмет (1mg/kg).

(2) Пределно допустимото количество винилхлорид, преминало от материали и предмети по ал. 1 във/върху храните, е 0,01 милиграма винилхлорид на 1 килограм храна (0,01mg/kg).

Чл. 10а. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) (1) Не се допуска отделяне на първични ароматни амини, изразени като анилин, от материалите и предметите, произведени чрез влагане на ароматни изоцианати и оцветители, получени чрез диазо куплиране.

(2) Установяването на анилин по ал. 1 се извършва чрез метод с граница на чувствителност 0,02 mg/kg храна или моделен разтвор, включително и грешката на метода.

(3) Изискването по ал. 1 не се отнася за посочените в тази наредба норми на миграция на първични ароматни амини.

Чл. 10б. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Съответствието на материалите и предметите с нормите от приложения № 1 и 2 се установява въз основа на резултатите, получени от органолептични изследвания и анализи за определяне на обща и специфична миграция.

Чл. 10в. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Органолептичните изследвания на материалите и предметите се извършват съгласно правилата, посочени в приложение № 5а.

Раздел IV. Правила за извършване на контрол върху материалите и предметите

Чл. 11. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) (1) Количествата на отделящите се от материалите и предметите нискомолекулни остатъчни вещества в/върху храните се установяват чрез извършване на анализи за определяне на обща и специфична миграция. На анализ за определяне на обща и специфична миграция се подлагат материали и предмети, които не са показали отклонения при направените органолептични изследвания.

(2) Анализите по ал. 1 се извършват съгласно условията и правилата, посочени в приложения № 6 и 7.

(3) Общата миграция на нискомолекулни неполимеризирани остатъчни вещества в храни или моделни разтвори се определя съгласно методите, описани в БДС EN ISO 1186.

(4) Съдържанието в крайния продукт или материал и специфичната миграция в храни или моделни среди на нискомолекулни остатъчни вещества, посочени в колони 5 на приложения № 1 и 2, се определят с аналитични методи с подходящи параметри в съответствие с установените норми за миграция, до разработване на валидирани методи.

(5) Специфичната миграция на акрилонитрил, моноетилен гликол, диетилен гликол и винилиден хлорид в храни или моделни разтвори се определя съгласно методите, описани в БДС EN ISO 13130.

(6) Съдържанието на 1,3-бутadiен, винилиден хлорид и изоцианид в крайния материал или предмет се определя съгласно методите, описани в БДС EN ISO 13130.

(7) (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Съответствието с нормите за специфична миграция на добавките, посочени в приложение № 2, част II, се установява чрез анализ за миграция, при който се използва моделен разтвор D, или чрез заместващи анализи в изпитвателна среда, посочени в приложение № 7, част II.

(8) (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Допуска се анализ за специфична миграция по ал. 2 да не се извършва, ако полученият резултат от определянето на общата миграция дава основание да се счита, че границите за специфична миграция по ал. 2 няма да бъдат превишени.

(9) (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Допуска се анализ за специфична миграция да не се извършва, ако може да бъде установено като известно общото количество вещество, мигрирало в материала или предмета, и което не превишава границата за специфична миграция.

(10) Допуска се съответствието с нормите за специфична миграция на веществата да се извърши чрез определяне на количеството на веществото в крайния продукт или материал, при условие, че е установена зависимост между това количество и величината на специфичната миграция на веществото. Зависимостта се определя чрез подходящ експеримент или чрез общо признати дифузионни модели, основани на

научни доказателства. При установяване на несъответствие на материала или предмета с нормите за специфична миграция резултатът задължително се потвърждава с провеждане на експериментални анализи на установената миграция.

Чл. 12. Съдържанието на винилхлорид в готови материали и предмети и на количеството преминал винилхлорид от материали и предмети във/върху храните се определя съгласно методите, посочени в приложение № 8.

Чл. 12а. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Резултатите от анализите за миграция се изразяват в същите единици, в каквито са изразени нормите от приложения № 1 и 2.

Раздел V. Етикетиране и обозначаване на материалите и предметите

Чл. 13. (1) Материалите и предметите, предлагани на пазара, се етикетираат съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за етикетиране на нехранителни стоки (ДВ, бр. 60 от 1999 г.), като задължително се обявява и следната информация:

1. наименованието и седалището на управление на производителя;
2. наименованието и седалището на управление на вносителя при случаите от внос;
3. надписът "за употреба с храни" или символът, посочен в приложение № 9, или специфична индикация относно функциите на материала или предмета;
4. указание за спазване на специални условия по време на употреба, които се отнасят за кратността или начина на използване;
5. указание за вида на храната при търговия на едро чрез посочване на "идентификационния номер" или наименованието на вида храна съгласно табл. 4 на приложение № 7 и в търговската мрежа на дребно чрез посочване на имената на ограничен брой храни или групи храни.

(2) Изискването по ал. 1, т. 3 не се прилага за предметите, които по своето естество са ясно предназначени за контакт с храни.

Чл. 14. Информацията по чл. 13 се представя на видно място с ясни, четливи и трайни букви, както следва:

1. при предлагане в търговската мрежа на дребно по един от следните начини:
 - а) директно върху материала или предмета или върху потребителската им опаковка;
 - б) върху трайно прикрепен етикет;
 - в) чрез надпис, поставен в непосредствена близост до материала или предмета, ясно видим за купувача, когато размерите на материала или предмета не позволяват изпълнението на изискванията по букви "а" и "б";
2. при търговия на едро по един от следните начини:
 - а) в съдържанието на документите, придружаващи всяка партида;
 - б) чрез етикет, трайно прикрепен върху или приложен в груповата или транспортната опаковка;
 - в) директно върху материала или предмета.

Чл. 15. Информацията по чл. 14 се изписва на български език или и на български език.

Чл. 16. (Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) (1) Материалите и предметите, предназначени да бъдат поставени в контакт с храни, предлагани за търговия, без търговия на дребно, се съпровожда от писмена декларация с цел предоставяне на необходимата информация на потребителя на материалите и предметите да осигури изпълнение на нормативните изисквания към храните.

(2) Декларацията по ал. 1:

1. съдържа име и адрес/седалище на декларатора, седалище и адрес на управление на производителя, с посочване на естеството на материала или предмета, вида на храните, за които е предназначен за контакт, и начина на употреба;

2. удостоверява съответствието на материалите и предметите с изискванията на наредбата, като за веществата, за които има определени ограничения за миграция в храните, се посочват:

а) нормите за граница на специфична миграция, определени на основание на експериментални данни или теоретични изчисления;

б) критериите за чистота, посочени в Наредба № 21 от 2002 г. за специфичните критерии и изисквания за чистота на добавките, предназначени за влагане в храни (обн., ДВ, бр. 104 от 2002 г.; изм. и доп., бр. 61 от 2004 г.), когато е необходимо.

Раздел VI. Държавен контрол

Чл. 17. Държавният контрол за изпълнението на изискванията на наредбата се извършва от органите на държавния контрол по чл. 29, ал. 1 от Закона за храните.

Чл. 18. На държавен контрол подлежат субстанциите, производството и готовите материали и предмети, предлагани в търговската мрежа.

Чл. 19. (1) Вземането на проби за провеждане на държавния контрол се извършва от длъжностни лица - държавни инспектори.

(2) Органите на държавния контрол вземат проби от материалите и предметите съгласно действащото законодателство и изискванията, посочени в приложение № 10.

Чл. 20. Преди вземането на проби се установява еднородността на партидата, при което се извършва проверка на:

1. документите, които придружават партидата;

2. съответствието на данните, маркирани върху опаковката, и данните от документите по т. 1.

Чл. 21. За взетите проби се съставя протокол в три екземпляра, който съдържа

следните данни:

1. наименование на обекта, от който са взети пробите;
2. дата на вземане на пробите;
3. наименование на материала или предмета;
4. вид на полимерния материал;
5. количество на партидата;
6. количество на пробата;
7. метод на вземане на пробите;
8. повод за вземане на пробите;
9. вид на искания анализ;
10. име, подпис, длъжност и месторабота на лицето, взело пробите;
11. име и подпис на представител на обекта, присъствал при вземане на пробите.

Чл. 22. Производителите и вносителите на материали и предмети съхраняват на адреса, посочен върху етикета, и предоставят при поискване от органите на държавния санитарен контрол следните данни:

1. спецификации на изходните вещества, добавките и крайния продукт с наименование на пластмасата (посочват се синоними и търговски названия на съединението) и показатели за контрол;
2. предназначение и начин на употреба на материала или предмета;
3. информация относно прилагането на изискванията на добрата производствена практика при производството на материалите и предметите, вкл. рецептура, технологични процеси, контрол в процеса на производство;
4. протоколи от анализи на готовите материали и предмети;
5. информация за токсикологична безопасност на материала или предмета, когато е необходимо.

Чл. 23. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) (1) При установени мирис и привкус над 1 бал или оцветяване на проби храна или моделни разтвори при органолептично изследване на материали или предмети те не се допускат в контакт с храни.

(2) При установена наднормена миграция на нискомолекулни вещества материалите и предметите не се допускат за контакт с храни.

Допълнителни разпоредби

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. (доп. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) "Пластмаси" са високомолекулни органични съединения, получени чрез полимеризация, поликондензация или друг подобен процес от молекули с ниска молекулна маса или чрез химическа промяна на природни макромолекули. Към тези високомолекулни съединения могат да се добавят като добавки други вещества и материали.

2. "Не са пластмаси":

- а) лакирана и nelaкирана целулозна хартия;
- б) еластомери и естествени или синтетични каучуци;

- в) хартии и картони, модифицирани или не чрез добавка на пластмаси;
- г) повърхностни покрития, получени от:
- аа) парафинови восъци, в т. ч. и синтетични парафинови восъци и/или микрокристални восъци;
- бб) смеси от восъците по "аа" един с друг и/или с пластмаси;
- д) (предишна буква вв - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) йонообменни смоли;
- е) (нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) силикони.
3. "Субстанции" са мономери, добавки и спомагателни вещества, използвани за производството на материалите и предметите от пластмаси.
4. "Мономер" е нискомолекулно вещество, молекулите на което са способни да встъпват в реакция помежду си или с молекулите на други вещества с образуване на полимер.
5. "Полимер" е вещество, съставено от молекули, характеризиращи се с многократно повтарящ се един или няколко вида атоми или атомни групи - съставни звена, свързани едни с други в достатъчно количество, за да осигурят комплекс от свойства, които не се променят значително при добавяне или отстраняване на едно или няколко съставни звена.
6. (изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) "добавка" е всяко прибавено към полимерите вещество по време на процесите на синтезиране, производство и трансформация с цел улесняването на тяхното протичане и/или придаване на необходимите експлоатационни свойства на крайния материал или предмет.
7. "Спомагателни вещества" са химически съединения, които се използват при синтез или преработка на полимерите.
8. "Моделен разтвор" е течна среда, която имитира основните качества на определен тип храни.
9. "Миграция" е процес на проникване, преминаване на нискомолекулни неполимеризирани вещества от материалите и предметите от пластмаса към храните, с които са в контакт.
10. "Обща миграция" е количеството нискомолекулни неполимеризирани вещества, преминали от материала или предмета във/върху храната или моделния разтвор, изразено в милиграма на килограм храна (mg/kg) или милиграма на квадратен дециметър от площта на материала или предмета (mg/dm²).
11. "Специфична миграция" е количеството на определено нискомолекулно, неполимеризирало вещество, преминало във/върху храната или моделния разтвор, изразено в милиграма на килограм храна (mg/kg) или милиграма на квадратен дециметър от площта на материала или предмета (mg/dm²).
12. "Допустими граници на миграция" е максималното количество преминали във/върху храната нискомолекулни неполимеризирани вещества от материалите и предметите, което не уврежда здравето на консуматора и не води до нежелани промени в състава на храните или до влошаване на органолептичните им качества.
13. "Допустима граница на обща миграция" е максимално разрешеното количество на всички нискомолекулни неполимеризирани вещества, преминали от материала или предмета във/върху храната или моделния разтвор, изразено в милиграма на килограм храна (mg/kg) или милиграма на квадратен дециметър от площта на материала или предмета (mg/dm²).
14. "Допустима граница на специфична миграция" е максимално разрешеното количество на определено нискомолекулно неполимеризирало вещество, преминало

във/върху храната или моделния разтвор, изразено в милиграма на килограм храна (mg/kg) или милиграма на квадратен дециметър от площта на материала или предмета (mg/dm²).

15. "Контактна повърхност" е частта на материала или предмета, с която храната влиза в контакт.

16. "Фолио" е тънък лист от пластмаса с дебелина под 0,12 mm.

17. (нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) "граница на чувствителност" е най-малкото количество аналит (вещество), което със сигурност може да бъде определено чрез специфичен инструмент или метод на анализ.

18. (нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) "да не се установява" означава изследваното вещество да не се открива с валидиран метод за анализ с граница на чувствителност, съобразена с установените норми за миграция; в случай че няма валидиран метод, може да се използва аналитичен метод с подходяща граница на чувствителност, съответстваща на установените норми за миграция, до разработването на валидиран метод.

19. (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) "Полимерна добавка" означава всеки полимер, пре-полимер и/или олигомер, който може да бъде добавен към полимер за постигане на експлоатационни свойства на крайния материал или предмет като техен основен структурен компонент, но който не може да се използва при отсъствието на други полимери. Полимерни добавки са и веществата, които се въвеждат за осигуряване протичането на процесите на полимеризацията.

Преходни и Заключителни разпоредби

§ 2. Тази наредба се издава на основание чл. 8 от Закона за храните.

§ 3. Наредбата влиза в сила дванадесет месеца след обнародването ѝ в "Държавен вестник" и отменя Наредба № 15 от 1984 г. за хигиенните изисквания за синтетични полимерни материали и изделия от тях, предназначени за контакт с хранителни продукти (ДВ, бр. 14 от 1984 г.).

§ 4. В Наредба № 24 от 2001 г. за хигиенните изисквания към материалите и предметите, различни от пластмаси, предназначени за контакт с храни (ДВ, бр. 56 от 2001 г.) в чл. 9, ал. 1, т. 2 и 3 думата "mg/dm²" се заменя с "mg/l".

§ 5. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Забранява се влагането при производството на материали и предмети на мономерите и изходните вещества, посочени в приложение № 1, част II, след 31 декември 2004 г.

§ 6. (Нов - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) За нарушение на изискванията на тази наредба се приемат количествата нискомолекулни вещества, установени при анализ за

миграция, които надвишават нормите за допустими нива на миграция на нискомолекулни вещества в готовите материали и предмети или в/върху храните, с които те влизат в контакт.

§ 7. (Нов - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) За добавките, посочени в приложение № 2, част II, проверката за съответствие с нормите за специфична миграция в моделна среда D или чрез заместващи маслени анализи, както е посочено по чл. 11, ал. 7, се прилага от 1.VII.2006 г.

Приложение № 1 към чл. 4, ал. 1

(Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)

Част I

Списък на разрешените мономери и другите изходни вещества за производството

№ по ред	PM/REF №	CAS №	Химично наименование	Граници
1	2	3	4	
1.	10030	000514-10-3	Абиетинова киселина	
2.	10060	000075-07-0	Ацеталдехид	ОГСМ = 6 mg/kg
3.	10090	000064-19-7	Оцетна киселина	
4.	10120	000108-05-4	Винилов естер на оцетната киселина	ГСМ = 12 mg/kg
5.	10150	000108-24-7	Оцетен анхидрид	
6.	10210	000074-86-2	Ацетилен	
6а.	10599/90 А	061788-89-4	Димери на ненаситени мастни киселини (C18), дестилирани	ОКМП = 0,05 mg/kg
6б.	10599/91	061788-89-4	Димери на ненаситени мастни киселини (C18), недестилирани	ОКМП = 0,05 mg/kg
6в.	10599/92 А	068783-41-5	Димери на хидрирани ненаситени мастни киселини (C18), дестилирани	ОКМП = 0,05 mg/kg
6г.	10599/93	068783-41-5	Димери на хидрирани ненаситени мастни киселини (C18), недестилирани	ОКМП = 0,05 mg/kg
7.	10630	000079-06-1	Акриламид	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,01 mg/kg
8.	10660	015214-89-8	2-Акриламидо-2-метил-пропан-сулфонат	ГСМ = 0,05 mg/kg

9.	10690	000079-10-7	Акрилова киселина	
10.	10750	002495-35-4	Бензилов естер на акриловата киселина	
11.	10780	000141-32-2	n-Бутилов естер на акриловата киселина	
12.	10810	002998-08-5	Изо-бутилов естер на акриловата киселина	
13.	10840	001663-39-4	Трет-бутилов естер на акриловата киселина	
14.	11000	050976-02-8	Дициклопентаденилов естер на акриловата киселина	КМП = 0,05 mg/kg
15.	11245	002156-97-0	Додещилов естер на акриловата киселина	ГСМ=0,05 mg/kg
16.	11470	000140-88-5	Етилов естер на акриловата киселина	
17.	11510	000818-61-1	Хидроксиетил естер на акриловата киселина	Виж "Моноестер на акриловата киселина"
18.	11530	00999-61-1	2-Хидроксипропил естер на акриловата киселина	КМП = 0,05 mg/kg за сумата от акриловата киселина, 2-хидроксиетил естер и акриловата киселина, 2-хидроксиизопропил естер и акриловата киселина, според спецификациите
19.	11590	000106-63-8	Изобутилов естер на акриловата киселина	
20.	11680	000689-12-3	Изопропил естер на акриловата киселина	
21.	11710	000096-33-3	Метил естер на акриловата киселина	
22.	11830	000818-61-1	Моноетиленгликолов естер на акриловата киселина	
23.	11890	002499-59-4	n-Октилов естер на акриловата киселина	
24.	11980	000925-60-0	Пропил естер на акриловата киселина	
25.	12100	000104-13-1	Акрилонитрил	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/kg
26.	12130	000124-04-9	Адипинова киселина	
27.	12265	004074-90-2	Дивинилов естер на адипиновата киселина	КМ = 5 mg/kg КМ (с съмономер)
28.	12280	002035-75-8	Анхидрид на адипиновата киселина	
29.	12310	-	Албумин	
30.	12340	-	Албумин, коагулиран с формалдехид	
31.	12375	-	Първични алифатни алкохоли, наситени, линейни (C4-C22)	
32.	12670	002855-13-2	1-Амино-3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексан	ГСМ = 6 mg/kg
33.	12761	000693-57-2	12-Аминододеканова киселина	ГСМ=0,05 mg/kg
34.	12763	000141-43-5	2-Аминоетанол	ГСМ=0,05 mg/kg мери, които влизат в обхвата на настоящия регламент, е определен модул за употреба за непряк контакт с храна от PET

35.	12765	084434-12-8	N-(2-аминоетил)-бета-аланин, натриева сол	ГСМ = 0,05 mg/kg
36.	12788	002432-99-7	11-Аминоундеканова киселина	ГСМ = 5 mg/kg
37.	12789	007664-41-7	Амоняк	
38.	12820	000123-99-9	Азелаинова киселина	
39.	12970	004196-95-6	Анхидрид на азелаиновата киселина	
40.	13000	001477-55-0	1,3-Диметиламинобензен	ГСМ = 0,05 mg/kg
41.	13060	004422-95-1	Трихлорид на 1,3,5-Бензентрикарбо- новата киселина	КМП = 0,05 mg/kg
42.	13075	000091-76-9	Бензогуанамин	Виж "2,4-Диамин"
43.	13090	000065-85-0	Бензоена киселина	
44.	13150	000100-51-6	Бензилов алкохол	
45.	13180	000498-66-8	Бицикло[2.2.1]хепт-2-ен (= Норборнен)	ГСМ = 0,05 mg/kg
46.	13210	001761-71-3	Бис(4-аминоциклохексил)метан	ГСМ = 0,05 mg/kg
46a.	13323	000102-40-9	1,3-Бис(2-хидроксиетокси) бензен	ГСМ = 0,05 mg/kg
47.	13326	000111-46-6	Бис(2-хидроксиетил)етер	Виж "Диетиленглицерол"
48.	13380	000077-99-6	2,2-Бис(хидроксиметил)-1-бутанол	Виж "1,1,1-Триметилолпропан"
49.	13390	000105-08-8	1,4-Бис(хидроксиметил)циклохексан	
50.	13395	004767-03-7	2,2-Бис(хидроксиметил)пропионова киселина	КМП = 0,05 mg/kg
51.	13480	000080-05-7	2,2-Бис(4-хидроксифенил) пропан	ОГСМ = 0,6 mg/kg
52.	13510	001675-54-3	2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (=BADGE)	ГСМ = 1 mg/kg, Разрешен за употреба в литите и предметите
53.	13530	038103-06-9	2,2 Бис(4-хидроксифенил)пропан бис(фталов анхидрид)	ГСМ = 0,05 mg/kg
54.	13550	000110-98-5	Бис(хидроксипропил) етер	Виж "Дипропилетиленгликол"
55.	13560	005124-30-1	Бис(4-изоцианатоциклохексил)метан	Виж "Дициклохексилдиизоцианат"
56.	13600	047465-97-4	3,3-Бис(3-метил-4-хидроксифенил) 2-индолинон	ГСМ = 1,8 mg/kg
57.	13607	000080-05-7	Бисфенол А	Виж "2,2-Бис(4-хидроксифенил)пропан"
58.	13610	001675-54-3	Бис(2,3-епоксипропил) етер на Бисфенол А	Виж "2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан (2,3-епоксипропил) етер"
59.	13614	038103-06-9	Бис(фталов анхидрид) на Бисфенол А	Виж "2,2 Бис(4-хидроксифенил)пропан бис(фталов анхидрид)"
60.	13617	000080-09-1	Бисфенол S	Виж "4,4'-Дихлордифенилметан"
61.	13620	010043-35-3	Борова киселина	ОГСМ = 6 mg/kg (изразено като Борна киселина на МЗ, МРРБ и МРРБ) та, предназначена за употреба (ДВ, бр. 30 от 2007 г.)
62.	13630	000106-99-0	Бутадиен	КМ = 1 mg/kg в 100 mg новява чрез метаболити вкл. грешката на

63.	13690	000107-88-0	1,3-Бутандиол	
64.	13720	000110-63-4	1,4-Бутандиол	ОГСМ = 0,05 mg/kg
65.	13780	002425-79-8	Бис(2,3-епоксипропил) етер на 1,4-Бутандиол	КМ = 1 mg/kg KI (изразено като етер)
66.	13810	000505-65-7	1,4-Бутандиол формал	КМП = 0,05 mg/kg
67.	13840	000071-36-3	1-Бутанол	
68.	13870	000106-98-9	1-Бутен	
69.	13900	000107-01-7	2-Бутен	
70.	13932	000598-32-3	3-Бутан-2-ол	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/6 m Да се използва с вянето на полим
71.	14020	000098-54-4	4-трет-Бутилфенол	ГСМ = 0,05 mg/kg
72.	14110	000123-72-8	Бутанал	
73.	14140	000107-92-6	Бутанова киселина	
74.	14170	000106-31-0	Бутанов анхидрид	
75.	14200	000105-60-2	Капролактам	ОГСМ = 15 mg/kg
76.	14230	002123-24-2	Капролактамата, натриева сол	ОГСМ = 15 mg/kg (изразено като ка)
77.	14320	000124-07-2	Каприлова киселина	
78.	14350	000630-08-0	Въглероден окис	
79.	14380	000075-44-5	Карбонил хлорид	КМ = 1 mg/kg KI
80.	14411	008001-79-4	Боброво масло	
81.	14500	009004-34-6	Целулоза	
82.	14530	007782-50-5	Хлор	
83.	14570	000106-89-8	1-Хлор-2,3-епоксипропан	Виж "Епихлорхи
84.	14650	000079-38-9	Хлортрифлуоретилен	КМП = 0,5 mg/6
85.	14680	000077-92-9	Лимонена киселина	
86.	14710	000108-39-4	m-Крезол	
87.	14740	000095-48-7	o-Крезол	
88.	14770	000106-44-5	p-Крезол	
88a.	14800	003724-65-0	Кротонова киселина	ОКМП = 0,05 mg/kg
89.	14841	000599-64-4	4-Кумилфенол	ГСМ = 0,05 mg/kg
90.	14880	000105-08-8	1,4-Циклохександиметанол	Виж "1,4-Бис(хи
91.	14950	003173-53-3	Циклохексил изоцианат	ОКМ = 1 mg/kg KI (изразено като N
92.	15030	000931-88-4	Циклооктен	ГСМ = 0,05 mg/kg Да се използва с в контакт с хран е определен в пр
93.	15070	001647-16-1	1,9-Декадиен	ГСМ = 0,05 mg/kg
94.	15095	000334-48-5	Деканова киселина	
95.	15100	000112-30-1	1-Деканол	
96.	15130	000872-05-9	1-Децен	ГСМ = 0,05 mg/kg
97.	15250	000110-60-1	1,4-Диаминобутан	

98.	15272	000107-15-3	1,2-Диаминоетан	Виж "Етилендиа
99.	15274	000124-09-4	1,6-Диаминохексан	Виж "Хексамети
100.	15310	000091-76-9	2,4-Диамино-6-фенил-1,3,5-триазин	КМП = 5 mg/6 к
101.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)	
102.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)	
103.	15565	000106-46-7	1,4-Дихлорбензен	ГСМ = 12 mg/kg
104.	15610	000080-07-9	4,4'-Дихлордифенил сулфон	ГСМ = 0,05 mg/k
105.	15700	005124-30-1	Дициклохексилметан-4,4'-диизоцианат	ОКМ = 1 mg/kg t
106.	15760	000111-46-6	Диетиленгликол	ОГСМ = 30 mg/k
107.	15790	000111-40-0	Диетилентриамин	ГСМ = 5 mg/kg
108.	15820	000345-92-6	4,4'-Дифлуорбензофенон	ГСМ = 0,05 mg/k
109.	15880	000120-80-9	1,2-Дихидроксибензен	ГСМ = 6 mg/kg
110.	15910	000108-46-3	1,3-Дихидроксибензен	ГСМ = 2,4 mg/kg
111.	15940	000123-31-9	1,4-Дихидроксибензен	ГСМ = 0,6 mg/kg
112.	15970	000611-99-4	4,4'-Дихидроксибензофенон	ГСМ = 6 mg/kg (
113.	16000	000092-88-6	4,4'-Дихидроксибифенил	ГСМ = 6 mg/kg
114.	16090	000080-09-1	4,4'-Дихидроксибифенил сулфон	ГСМ = 0,05 mg/k
115.	16150	000108-01-0	Диметиламиноетанол	ГСМ = 18 mg/kg
115a	16210	006864-37-5	3,3'-Диметил-4,4'- диаминодициклохексилметан	ГСМ = 0,05 mg/k Да се употребява полиамиди
116.	16240	000091-97-4	3,3'-Диметил-4,4'-диизоцианатбифенил	ОКМ = 1 mg/kg
117.	16360	000576-26-1	2,6-Диметилфенол	ГСМ = 0,05 mg/k
118.	16390	000126-30-7	2,2-Диметил-1,3-пропандиол	ГСМ = 0,05 mg/k
119.	16450	000646-06-0	1,3-Диоксолан	ГСМ = 0,05 mg/k
120.	16480	000126-58-9	Дипентаеритритол	
120a.	16540	000102-09-0	Дифенил карбонат	ГСМ = 0,05 mg/k
121.	16570	004128-73-8	Дифенилетер-4,4'-диизоцианат	ОКМ = 1 mg/kg t поотделно или в
122.	16600	005873-54-1	Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	ОКМ = 1 mg/kg (изразено като N
123.	16630	000101-68-8	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	ОКМ = 1 mg/kg (изразено като N
124.	16650	000127-63-9	Дифенил сулфон	ОГСМ = 3 mg/kg
125.	16660	000110-98-5	Дипропиленгликол	
126.	16690	001321-74-0	Дивинилбензен	КМП = 0,01 mg/6 новява чрез метс грешката на метс зен и етилвинилб циите, посочени
127.	16694	013811-50-2	N,N'-Дивинил-2-имидазолидинон	КМ = 5 mg/kg KI
128.	16697	000693-23-2	n-Додекандиолова киселина	
129.	16704	000112-41-4	1-Додецен	ГСМ = 0,05 mg/k
130.	16750	000106-89-8	Епихлорхидрин	ОКМ = 1 mg/kg l
131.	16780	000064-17-5	Етанол	

132.	16950	000074-85-1	Етилен	
133.	16960	000107-15-3	Етилендиамин	ГСМ = 12 mg/kg
134.	16990	000107-21-1	Етиленгликол	ОГСМ = 30 mg/kg
135.	17005	000151-56-4	Етиленимин	ГСМ - да не се у чрез метод с ЧМ
136.	17020	000075-21-8	Етиленов окис	КМ = 1 mg/kg KI
137.	17050	000104-76-7	2-Етил-1-хексанол	ГСМ = 30 mg/kg
137a.	17110	016219-75-3	5-Етилиденбицикло [2.2.1] хепт-2-ен повърхност/количество храна трябва да бъде по-малко от 2 кв. дм/kg	КМП = 0,05 mg/kg Съотношението
138.	17160	000097-53-0	Евгенол	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/kg
139.	17170	061788-47-4	Масни киселини на кокосовото масло	
140.	17200	068308-53-2	Масни киселини на соевото масло	
141.	17230	061790-12-3	Масни киселини на таловото масло	
142.	17260	000050-00-0	Формалдехид	ГСМ = 15 mg/kg
143.	17290	000110-17-8	Фумарова киселина	
144.	17530	000050-99-7	Глюкоза	
145.	18010	000110-94-1	Глутарова киселина	
146.	18070	000108-55-4	Глутаров анхидрид	
147.	18100	000056-81-5	Глицерин	
148.	18220	068564-88-5	N-Хептиламиноундеканова киселина	ГСМ = 0,05 mg/kg
149.	18250	000115-28-6	Хексахлорендометилен-тетрахидрофта- лова киселина	ГСМ - да не се у чрез метод с ЧМ
150.	18280	000115-27-5	Хексахлорендометилен-тетрахидро- фталов анхидрид	ГСМ - да не се у чрез метод с ЧМ
151.	18310	036653-82-4	1-Хексадеканол	
152.	18430	000116-15-4	Хексафлуорпропилен	ГСМ - да не се у чрез метод с ЧМ
153.	18460	000124-09-4	Хексаметилендиамин	ГСМ = 2,4 mg/kg
154.	18640	000822-06-0	Хексаметилендиизоцианат	ОКМ = 1 mg/kg (изразено като N
155.	18670	000100-97-0	Хексаметилентетрамин	ГСМ = 15 mg/kg (изразено като ф
155a.	18700	000629-11-8	1,6-Хександиол	ГСМ = 0,05 mg/kg
156.	18820	000592-41-6	1-Хексен	ГСМ = 3 mg/kg
157.	18867	000123-31-9	Хидрохинон	Виж "1,4-Дихидр
158.	18880	000099-96-7	p-Хидроксибензоена киселина	
158a.	18896	001679-51-2	4-(хидроксиметил)-1- циклохексен	ГСМ = 0,05 mg/kg
159.	18897	016712-64-4	6-Хидрокси-2-нафталинкарбонова киселина	ГСМ = 0,05 mg/kg
160.	18898	000103-90-2	N-(4-Хидроксифенил)ацетамид	ГСМ = 0,05 mg/kg
161.	19000	000115-11-7	Изобутан	

162.	19060	000109-53-5	Изобутилвинилов етер	КМ = 5 mg/kg KI
163.	19110	004098-71-9	1-Изоцианато-3-изоцианатометил-3,5,5-триметилциклохексан	ОКМ = 1 mg/kg (изразено като N
164.	19150	000121-91-5	Изофталова киселина	ГСМ = 5 mg/kg
165.	19210	001459-93-4	Диметиллов естер на изофталовата киселина	ГСМ = 0,05 mg/kg
166.	19243	000078-79-5	Изопрен	Виж "2-Метил-1
167.	19270	000097-65-4	Итаконова киселина	
168.	19460	000050-21-5	Млечна киселина	
169.	19470	000143-07-7	Лауринова киселина	
170.	19480	002146-71-6	Винилов естер на лауриновата киселина	
171.	19490	000947-04-6	Лауролактам	ГСМ = 5 mg/kg
172.	19510	011132-73-3	Лигноцелулоза	
173.	19540	000110-16-7	Малеинова киселина	ОГСМ = 30 mg/kg
174.	19960	000108-31-6	Малеинов анхидрид	ОГСМ = 30 mg/kg изразено като ма
175.	19975	000108-78-1	Меламин	Виж "2,4,6-Триам
176.	19990	000079-39-0	Метакриламид	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/kg
177.	20020	000079-41-4	Метакрилова киселина	
178.	20050	000096-05-9	Алилов естер на метакриловата киселина	ГСМ = 0,05 mg/kg
179.	20080	002495-37-6	Бензилов естер на метакриловата киселина	
180.	20110	000097-88-1	Бутилов естер на метакриловата киселина	
181.	20140	002998-18-7	sec-Бутилов естер на метакриловата киселина	
182.	20170	000585-07-9	трет-Бутилов естер на метакриловата киселина	
183.	20260	000101-43-9	Циклохексиллов естер на метакриловата киселина	ГСМ = 0,05 mg/kg
184.	20410	002082-81-7	Метакрилова киселина, диестер с 1,4-бутандиол	ГСМ = 0,05 mg/kg
184a.	20440	000097-90-5	Метакрилова киселина, диестер с етиленгликол	ГСМ = 0,05 mg/kg
185.	20530	002867-47-2	2-Диметиламиноетилов естер на метакриловата киселина	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/kg
186.	20590	000106-91-2	2,3-Епоксипропилов естер на метакриловата киселина	КМП = 0,02 mg/kg
187.	20890	000097-63-2	Етилов естер на метакриловата киселина	
188.	21010	000097-86-9	Изобутилов естер на метакриловата киселина	
189.	21100	004655-34-9	Изопропилов естер на метакриловата киселина	

190.	21130	000080-62-6	Метиллов естер на метакриловата киселина	
191.	21190	000868-77-9	Моноестер с етиленгликол на метакриловата киселина	
192.	21280	002177-70-0	Фенилов естер на метакриловата киселина	
193.	21340	002210-28-8	Пропилов естер на метакриловата киселина	
193а.	21400	054276-35-6	Сулфопропилов естер на метакриловата киселина	КМП = 0,05 mg/kg
194.	21460	000760-93-0	Метакрилов анхидрид	
195.	21490	000126-98-7	Метакрилонитрил	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/kg
196.	21520	001561-92-8	Натриева сол на металилсулфоновата киселина	ГСМ = 5 mg/kg
197.	21550	000067-56-1	Метанол	
198.	21640	000078-79-5	2-Метил-1,3-бутадиен	КМ = 1 mg/kg КМ вява чрез метод грешката на мето
199.	21730	000563-45-1	3-Метил-1-бутен	КМП = 0,006 mg Разрешава се сам полипропилен
200.	21765	106246-33-7	4,4'-Метиленбис(3-хлоро-2,6-диетиланилин)	КМП = 0,05 mg/kg
201.	21821	000505-65-7	1,4-(Метилендиокси)бутан	Виж "1,4-Бутанд
202.	21940	000924-42-5	N-метилолакриламид	ГСМ - да не се у чрез метод с ЧМ
203.	22150	000691-37-2	4-Метил-1-пентен	ГСМ = 0,05 mg/kg
204.	22331	025513-64-8	Смес от (35-45 % масата) 1,6-диамино-2,2,4-триметилхексан и (55-65 % масата) 1,6-диамино-2,4,4-триметилхексан	КМП = 5 mg/6 кг
205.	22332	-	Смес от (40 % масата) 2,2,4-триметилхексан-1,6-диизоцианат и (60 % масата) 2,4,4-триметилхексан-1,6-диизоцианат	ОКМ = 1mg/kg (изразено като N
206.	22350	000544-63-8	Миристинова киселина	
207.	22360	001141-38-4	2,6-Нафталиндикарбонова киселина	ГСМ = 5 mg/kg
208.	22390	000840-65-3	Диметиллов естер на 2,6-Нафталиндикарбоновата киселина	ГСМ = 0,05 mg/kg
209.	22420	003173-72-6	1,5-Нафталиндиизоцианат	ОКМ = 1mg/kg (изразено като N
210.	22437	000126-30-7	Неопентилгликол	Виж "2,2-Димети
211.	22450	009004-70-0	Нитроцелулоза	
212.	22480	000143-08-8	1-Нонанол	

213.	22550	000498-66-8	Норборнен	Виж "Бицикло[2
214.	22570	000112-96-9	Октадецилизоцианат	ОКМ = 1mg/kg (изразено като N
215.	22600	000111-87-5	1-Октанол	
216.	22660	000111-66-0	1-Октен	ГСМ = 15 mg/kg
217а.	22775	000144-62-7	Оксалова киселина	ОГСМ = 6 mg/kg
218.	22778	007456-68-0	4,4'-Оксибис(бензолсулфонилов ацид)	КМП = 0,05 mg/0
219.	22780	000057-10-3	Палмитинова киселина	
220.	22840	000115-77-5	Пентаеритритол	
221.	22870	000071-41-0	1-Пентанол	
222.	22900	000109-67-1	1-Пентен	ГСМ = 5 mg/kg
223.	22937	001623-05-8	Перфлуорпропил перфлуорвинилов етер	ГСМ = 0,05 mg/k
224.	22960	000108-95-2	Фенол	
225.	23050	000108-45-2	1,3-Фенилендиамин	ГСМ - да не се у ЧМ = 0,02 mg/kg
225а.	23070	000102-39-6	(1,3-Фенилендиокси)диоцетна киселина	КМП = 0,05 mg/0
226.	23155	000075-44-5	Фосген	Виж "Карбонил
227.	23170	007664-38-2	Фосфорна киселина	
228.	23175	000122-52-1	Триетилов естер на фосфорната киселина	КМ - да не се уст ЧМ = 1 mg/kg KI
229.	23187		Фталова киселина	Виж "Терефтало
230.	23200	000088-99-3	о-Фталова киселина	
231.	23230	000131-17-9	Диалилов естер на фталовата киселина	ГСМ - да не се у чрез метод с ЧМ
232.	23380	000085-44-9	Фталов анхидрид	
233.	23470	000080-56-8	алфа-Пинен	
234.	23500	000127-91-3	бета-Пинен	
235.	23547	009016-00-6 063148-62-9	Полидиметилсилоксан (М.м. > 6800)	съгласно специф приложение № 3
236.	23590	025322-68-3	Полиетиленгликол	
237.	23651	025322-69-4	Полипропиленгликол	
238.	23740	000057-55-6	1,2-Пропандиол	
239.	23770	000504-63-2	1,3-Пропандиол	ГСМ = 0,05 mg/k
240.	23800	000071-23-8	1-Пропанол	
241.	23830	000067-63-0	2-Пропанол	
242.	23860	000123-38-6	Пропионов алдехид	
243.	23890	000079-09-4	Пропионова киселина	
244.	23920	000105-38-4	Винилов естер на пропионовата киселина	ОГСМ = 6 mg/kg ацеталдехид)
245.	23950	000123-62-6	Пропионов анхидрид	
246.	23980	000115-07-1	Пропилен	
247.	24010	000075-56-9	Пропиленов окис	КМ = 1 mg/kg KI
248.	24051	000120-80-9	Пирокатехол	Виж "1,2-Дихидр
249.	24057	000089-32-7	Пиромелитов анхидрид	ГСМ = 0,05 mg/k

				пиромелитова к
250.	24070	073138-82-6	Киселини на колофонови и дървесни смоли	
251.	24072	000108-46-3	Резорцинол	Виж "1,3-Дихидр
252.	24073	000101-90-6	Резорцинол, диглицидилов етер	КМП = 0,005 mg Да не се употреб в контакт с хран лен разтвор D, п Да се употребява за непряк контак от PET
253.	24100	008050-09-7	Колофон	
254.	24130	008050-09-7	Дървесна (колофонова) смола	вж. "Колофон"
255.	24160	008052-10-6	Смоли на таловото масло	
256.	24190	065997-05-9	Колофон от дървесина.	
257.	24250	009006-04-6	Натурален каучук	
258.	24270	000069-72-7	Салицилова киселина	
259.	24280	000111-20-6	Себацинова киселина	
260.	24430	002561-88-8	Себацинов анхидрид	
261.	24475	001313-82-2	Натриев сулфид	
262.	24490	000050-70-4	Сорбитол	
263.	24520	008001-22-7	Соево масло	
264.	24540	009005-25-8	Нишесте за хранителни цели	ГСМ = 0,05 mg/k
265.	24550	000057-11-4	Стеаринова киселина	
266.	24610	000100-42-5	Стирол	
267.	24760	026914-43-2	Стиролсулфонова киселина	ГСМ = 0,05 mg/k
268.	24820	000110-15-6	Сукцинова киселина	
269.	24850	000108-30-5	Сукцинов анхидрид	
270.	24880	000057-50-1	Захароза	
271.	24887	006362-79-4	5-Сулфоизофталова киселина, мононатриева сол	ГСМ = 5 mg/kg
272.	24888	003965-55-7	Диметиллов естер на мононатриевата сол на 5-сулфоизофталовата киселина	ГСМ = 0,05 mg/k
273.	24910	000100-21-0	Терефталова киселина	ГСМ = 7,5 mg/kg
274.	24940	000100-20-9	Дихлорид на терефталовата киселина	ОГСМ = 7,5 mg/ терефталова кис
275.	24970	000120-61-6	Диметиллов естер на терефталовата киселина	
276.	25080	001120-36-1	1-Тетрадецен	ГСМ = 0,05 mg/k
277.	25090	000112-60-7	Тетраетиленгликол	
278.	25120	000116-14-3	Тетрафлуоретилен	ГСМ = 0,05 mg/k
279.	25150	000109-99-9	Тетрахидрофуран	ГСМ = 0,6 mg/kg
280.	25180	000102-60-3	N,N,N',N',-Тетракис (2-хидроксипропил) етилендиамин	
281.	25210	000584-84-9	2,4-Толуендиизоцианат	ОКМ = 1mg/kg

282.	25240	000091-08-7	2,6-Толуендиизоцианат	ОКМ = 1mg/kg (изразено като N
283.	25270	026747-90-0	2,4-Толуендиизоцианат димер	ОКМ = 1 mg/kg (изразено като N
284.	25360	-	2,3-епоксипропилов естер на триалкил (C5-C15) оцетната киселина	КМ = 1 mg/kg К М.м. = 43
285.	25380	-	Винилови естери на триалкил оцетната киселина (C7-C17)	КМП = 0,005 mg
286.	25385	000102-70-5	Триалиламин	съгласно специф приложение № 3
287.	25420	000108-78-1	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	ГСМ = 30 mg/kg
288.	25450	026896-48-0	Трициклодекандиметанол	ГСМ = 0,05 mg/k
289.	25510	000112-27-6	Триетиленгликол	
290.	25600	000077-99-6	1,1,1-Триметилпропан	ГСМ = 6 mg/kg
291.	25840	003290-92-4	1,1,1-Триметилпропан триметакрилат	ГСМ = 0,05 mg/k
292.	25900	000110-88-3	Триоксан	ГСМ = 0,05 mg/k
293.	25910	024800-44-0	Трипропиленгликол	
294.	25927	027955-94-8	1,1,1-Три(4-хидроксифенил)етан	КМ = 0,5 mg/kg Разрешава се сам поликарбонати
295.	25960	000057-13-6	Карбамид	
296.	26050	000075-01-4	Винилхлорид	вж. чл. 10 на нар
297.	26110	000075-35-4	Винилиденхлорид	КМ= 5 mg/kg К вява чрез метод
298.	26140	000075-38-7	Винилиденфлуорид	ГСМ= 5 mg/kg
299.	26155	001072-63-5	1-Винилимидазол	КМ = 5 mg/kg К
300.	26170	003195-78-6	N-Винил-N-метилацетамид	КМ = 2 mg/kg К
301.	26320	002768-02-7	Винилтриметоксисилан	КМ = 5 mg/kg К
302.	26360	007732-18-5	Вода	Съгласно Наред за качеството на питейно-битови

Част II

Списък на мономерите и другите изходни вещества за производство на полимери и предмети по § 5 от преходните и заключителните разпоредби

№ по ред	PM/REF №	CAS №	Химично наименование
1	2	3	4
1.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
2.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
3.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
4.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
5.	11500	000103-11-7	Акрилова киселина, 2-етилхексил естер

6.	13050	000528-44-9	1,2,4,-Бензолтрикарбонова киселина
7.	14260	000502-44-3	Капролактон
8.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
9.	15730	000077-73-6	Дициклопентадиен
10.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
11.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
12.	18370	000592-45-0	1,4-Хексадиен
13.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
14.	21370	010595-80-9	2-сулфоетиллов естер на метакриловата киселина
15.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
16.	21970	000923-02-4	N-Метилолметакриламид
17.	22210	000098-83-9	алфа-Метилстирол
18.	25540	000528-44-9	Тримелитова киселина
19.	25550	000552-30-7	Тримелитов анхидрид
20.	26230	000088-12-0	Винилпирилодон

Част III

Допълнителни бележки

(Предишна Част II, изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.)

1. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Тези списъци включват:

1.1. Вещества, от които чрез полимеризация, поликондензация или други подобни процеси се получават макромолекули.

1.2. Натурални или синтетични макромолекулни вещества, използвани за получаване на модифицирани макромолекули, когато изходните продукти за получаването на първите не са включени в списък.

1.3. Вещества, използвани за модифициране на натурални или синтетични макромолекули.

2. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Тези списъци не включват:

2.1. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Алуминиеви, амониеви, калциеви, железни, магнезиеви, натриеви, калиеви и цинкови соли, включително двойни и кисели соли на разрешени киселини, феноли или алкохоли. Независимо от това в списъка се срещат наименования на вещества, които съдържат изразите "... киселина(и), соли", когато съответната свободна киселина(и) не е посочена. Във всеки от случаите значението на термина "соли" е "алуминиеви, амониеви, калциеви, железни, магнезиеви, натриеви, калиеви и цинкови соли".

2.2. Следните вещества, които могат да присъстват, както следва:

2.2.1. в крайния материал или предмет като:

- а) онечиствания в използваните мономери и изходни вещества;
- б) междинни продукти на реакциите;
- в) продукти на деструкция;

2.2.2. олигомери и натурални или синтетични високомолекулни вещества, както и техните смеси, ако мономерите и изходните вещества, необходими за синтеза им, са включени в списъка;

2.2.3. смеси от разрешените вещества.

2.3. Материалите и предметите, които съдържат веществата, посочени в т. 2.2.1, 2.2.2 и 2.2.3, трябва да отговарят на изискванията на чл. 4.

3. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Таблиците съдържат следните данни:

3.1. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Колона 2 "PM/Ref. №" - референтен номер на веществата, влагани при производството на пластмаси, по класификацията на Европейския съюз за опаковъчните материали.

3.2. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Колона 3 "CAS №" - номер съгласно химическия регистър на Кемикъл Абстрактс Сървис.

3.3. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Колона 4 "Химическо наименование" - химическото наименование на веществото.

3.4. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Колона 5 "Граници на миграция и/или спецификации", която може да включва:

а) граници на специфична миграция (ГСМ);

б) максимално допустимо количество на нискомолекулно, неполимеризирало вещество (мономер) в готовия материал или предмет (КМ);

в) (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) максимално допустимо количество на нискомолекулно, неполимеризирало вещество (мономер) в готовия материал или предмет, изразено в милиграми на 6 квадратни дециметра (мг/6 кв. дм) от повърхността, влизаща в контакт с храната (КМП);

г) други специфични ограничения;

д) (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) спецификации, отнасящи се до веществото или полимера.

4. Когато наименованието на вещество от списъка се покрива с наименованието на цял клас вещества, ограниченията, прилагани към веществото, трябва да бъдат тези, посочени за индивидуалното съединение.

5. При несъответствие между химическото наименование и CAS-номера водещо е химическото наименование. При несъответствие между CAS-номера по CAS-регистъра и EINECS-каталога водещ е номерът по CAS-регистъра.

Приложение № 2 към чл. 4а, ал. 1

(Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)

Част I

Списък на разрешените добавки за производството на материали и

№ по ред	PM/REF №	CAS №	Химично наименование
1	2	3	4
1.	30000	000064-19-7	Оцетна киселина
2.	30045	000123-86-4	Бутилов естер на оцетната киселина

	30080	004180-12-5	Медна сол на оцетната киселина
3.	30140	000141-78-6	Етилов естер на оцетната киселина
4.	30280	000108-24-7	Оцетен анхидрид
5.	30295	000067-64-1	Ацетон
6.	30370	-	Соли на ацетилоцетната киселина
7.	30400	-	Ацетилирани глицериди
8.	30610	-	Алифатни монокарбоксилни, линейни киселини (C2 - C24), от натурални мазнини и масла и техните моно-, ди- и триглицеринови естери (вкл. естествено съдържащи се разклонени мастни киселини)
9.	30612	-	Алифатни монокарбоксилни, линейни киселини (C2 - C24), синтетични и техните моно-, ди- и триглицеринови естери
10.	30960	-	Естери с полиглицерин на алифатни монокарбоксилни киселини(C6 - C22),
11.	31328	-	Мастни киселини на масла и мазнини от животински или растителен произход за хранителни цели
12.	31530	123968-25-2	2,4-ди-трет-пентил-6-[1-3,5-ди-трет-пентил-2-хидрокси-фенил]етил)фенилов естер на акриловата киселина
13.	31730	000124-04-9	Адипинова киселина
14.	33120	-	Алифатни, монохидрирани, наситени аолкохоли, линейни, първични(C4 - C24)
15.	33350	009005-32-7	Алгинова киселина
16.	33801	-	n-Алкил(C10 - C13)бензолсулфонова киселина
17.	34240	-	Естери с феноли на алкил(C10 - C20) сулфоновата киселина
18.	34281	-	Алкил(C8 - C22)сулфонови киселини, линейни, първични
19.	34475	-	Алуминиево-калциев хидроксид фосфит, хидрат
20.	34480	-	Алуминиеви нишки, пластинки и прахове
21.	34560	021645-51-2	Алуминиев хидроокис
22.	34690	011097-59-9	Алуминиево-магнезиев карбонат и хидроокис
23.	34720	001344-28-1	Алуминиев оксид
23а.	34850	143925-92-2	Амини, бис(хидрогениран мастен алкил) оксидиран
23б.	34895	000088-68-6	2-Аминобензамид
24.	35120	013560-49-1	3-аминокротонова киселина, диестер с тиобис

(2-хидроксиетил) естер

25.	35160	006642-31-5	6-Амино-1,3-диметилурацил
26.	35170	000141-43-5	2-Аминоетанол
27.	35284	000111-41-1	N-(2-аминоетил)етаноламин
28.	35320	007664-41-7	Амоняк
29.	35440	012124-97-9	Амониев бромид
30.	35600	001336-21-6	Амониев хидроксид
31.	35840	000506-30-9	Арахидонова киселина
32.	35845	007771-44-0	Арахидонова киселина
33.	36000	000050-81-7	Аскорбинова киселина
34.	36080	000137-66-6	Аскорбилпалмитат
35.	36160	010605-09-1	Аскорбилстеарат
36.	36640	000123-77-3	Азодикарбонамид
37.	36840	012007-55-5	Бариев тетраборат
38.	36880	008012-89-3	Пчелен восък
39.	36960	003061-75-4	Бехенамид
40.	37040	000112-85-6	Бехенова киселина
41.	37280	001302-78-9	Бентонит
42.	37360	000100-52-7	Бензалдеhid
43.	37600	000065-85-0	Бензоена киселина
44.	37680	000136-60-7	Бутилов естер на бензоената киселина
45.	37840	000093-89-0	Етилов естер на бензоената киселина
46.	38080	000093-58-3	Метиллов естер на бензоената киселина
47.	38160	002315-68-6	Пропилов естер на бензоената киселина
48.	38320	005242-49-9	4-(2-бензоксазолил)-4'-(5-метил-2-бензоксазолил) стилбен
49.	38510	136504-96-6	1,2-бис(3-аминопропил)етилендиамин, полимер сN-бутил-2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинамид и 2,4,6-трихлор-1,3,5-триазин
50.	38515	001533-45-5	4,4-бис(2бензоксазолил)стилбен
51.	38810	080693-00-1	Бис(2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенил) пентаеритритолов дифосфит
52.	38840	154862-43-8	Бис(2,4-дикумилфенил)пентаеритритолов дифосфит
53.	38879	135861-56-2	Бис(3,4-диметилбензилиден)сорбитол
54.	38950	079072-96-1	Бис(4-етилбезилиден)сорбитол
55.	39200	006200-40-4	Бис(2-хидроксиетил)-2-хидроксипропил-3-(додецилокси) метиламониев хлорид
55a.	39680	000080-05-7	2,2-Бис(4-хидроксифенил) пропан
56.	39815	182121-12-6	9,9-бис(метоксиметил)флуорен
57.	39890	087826-41-3	Бис(метилбезилиден)сорбитол
		069158-41-4	" " " " "

		054686-97-4	" " " " "
		081541-12-0	" " " " "
58.	39925	129228-21-3	3,3-Бис(метоксиметил)-2,5-диметилхексан
59.	40120	068951-50-8	Бис(полиетиленгликол)хидроксиметил-фосфонат
60.	40320	010043-35-3	Борна киселина
61.	40400	010043-11-5	Борен нитрит
62.	40570	000106-97-8	Бутан
63.	40580	000110-63-4	1,4-Бутандиол
64.	41040	005743-36-2	Калциев бутират
65.	41120	010043-52-4	Калциев хлорид
66.	41280	001305-62-0	Калциев хидроксид
67.	41520	001305-78-8	Калциев оксид
68.	41600	012004-14-7	Калциев сулфоалуминат
		037293-22-4	" " " "
69.	41680	000076-22-2	Камфор
70.	41760	008006-44-8	Канделилов восък
71.	41840	000105-60-2	Капролактам
72.	41960	000124-07-2	Каприлова киселина
73.	42160	000124-38-9	Въглероден диоксид
74.	42320	007492-68-4	Карбонова киселина, медна сол
75.	42500	-	Въглена киселина, соли
76.	42640	009000-11-7	Карбоксиметилцелулоза
77.	42720	008015-86-9	Карнаубски восък
78.	42800	009000-71-9	Казеин
78a.	42880	008001-79-4	Рициново масло
79.	42960	064147-40-6	Рициново масло, дехидрирано
80.	43200	-	Рициново масло, моно- и диглицериди
81.	43280	009004-34-6	Целулоза
82.	43300	009004-36-8	Целулозен ацетобутират
83.	43360	068442-85-3	Целулоза, регенерирана
84.	43440	008001-75-0	Церезин
85.	43515	-	Хлориди на холинови естери на мастните киселини на кокосовото масло
86.	44160	000077-92-9	Лимонена киселина
87.	44640	000077-93-0	Триетилов естер на лимонената киселина
88.	45195	007787-70-4	Меден бромид
89.	45200	001335-23-5	Меден йодид
90.	45280	-	Памучни влакна

91.	45450	068610-51-5	Съполимер на р-крезол-дициклопентадиен-изобутилен
92.	45560	014464-46-1	Кристобалит
92a.	45600	003724-65-0	Кротонова киселина
92б.	45640	005232-99-5	Етилов естер на 2-циано-3,3-дифенилакриловата киселина
93.	45760	000108-91-8	Циклохексиламин
94.	45920	009000-16-2	Дамарова смола
95.	45940	000334-48-5	n-Деканова киселина
96.	46070	010016-20-3	алфа-Декстрин
97.	46080	007585-39-9	бета-Декстрин
98.	46375	061790-53-2	Кизелгур
99.	46380	068855-54-9	Кизелгур, термично обработен с алкални вещества
100.	46480	032647-67-9	Дибензилиденсорбитол
100a.	46700	-	5,7-ди-tert-бутил-3-(3,4- и 2,3-диметилфенил)-3Н-бензофуран-2-он, съдържащ: а) 5,7-ди-tert-бутил-3-(3,4-диметилфенил)-3Н-бензофуран-2-он (80 до 100 % масата), и б) 5,7-ди-tert-бутил-3-(2,3-диметилфенил)-3Н-бензофуран-2-он (0 до 20 % масата)
100б	46720	004130-42-1	2,6-Ди-tert-бутил-4-етилфенол
101.	46790	004221-80-1	2,4-ди-трет-бутифенилов естер на 3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксibenзоената киселина
102.	46800	067845-93-6	Хексадецилов естер на 3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксibenзоената киселина
103.	46870	003135-18-0	Диоктадецилов естер на 3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксibenзилфосфоновата киселина
104.	46880	065140-91-2	Калциева сол на моноетилов естер на 3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксibenзол-фосфорната киселина
105.	47210	026427-07-6	Полимер на дибутилтиокалаената киселина [= на полимер на тиобисбутилкалаен сулфид]
106.	47440	000461-58-5	Дицианодамиd
107.	47540	027458-90-8	Ди-трет-додecil дисулфид
108.	47680	000111-46-6	Диетиленгликол
109.	48460	000075-37-6	1,1-Дифлуоретан
110.	48620	000123-31-9	1,4-Дихидроксibenзол
111.	48720	000611-99-4	4,4'-Дихидроксibenзофенон
112.	49485	134701-20-5	2,4-Диметил-6-(1-метилпентадecil) фенол
113.	49540	000067-68-5	Диметилсулфоксид
114.	51200	000126-58-9	Дипентаеритритол
115.	51700	147315-50-2	2-(4,6-дифенил-1,3,5-триазин-2-ил)-5-(хексилокси)фенол
116.	51760	025265-71-8	Дипропиленгликол
		000110-98-5	" " " "

117.	52640	016389-88-1	Доломит
118.	52645	010436-08-5	цис-1,1-ейкосенамит
119.	52720	000112-84-5	Ерукамид
120.	52730	000112-86-7	Ерукова киселина
121.	52800	000064-17-5	Етанол
122.	53270	037205-99-5	Етилкарбоксиметилцелулоза
123.	53280	009004-57-3	Етилцелулоза
124.	53360	000110-31-6	N,N'-Етиленбисолеамид
125.	53440	005518-18-3	N,N'-Етиленбиспалмитаид
126.	53520	000110-30-5	N,N'-Етиленбисстеарамид
127.	53600	000060-00-4	Етилендиаминтетраоцетна киселина
128.	53610	054453-03-1	Меден етилендиаминотетраацетат
129.	53650	000107-21-1	Етиленгликол
130.	54005	005136-44-7	Етилен-N-палмидаид-N'-стеарамид
131.	54260	009004-58-4	Етилхидроксиетилцелулоза
132.	54270	-	Етилхидроксиметилцелулоза
133.	54280	-	Етилхидроксипропилцелулоза
134.	54300	118337-09-0	2,2'Етилиденбис(4,6-ди-трет-бутилфенил) флуорофосфонит
135.	54450	-	Масла и мазнини от животински или растителен произход за хранителни цели
136.	54480	-	Хидрирани масла и мазнини от животински или растителен произход за хранителни цели
137.	54930	025359-91-5	Формалдехид-1-нафтол, съполимер [= поли(1-хидроксиафтилметан)]
138.	55040	000064-18-6	Мравчена киселина
139.	55120	000110-17-8	Фумарова киселина
140.	55190	029204-02-2	Гадолеинова киселина
141.	55440	009000-70-8	Желатин
142.	55520	-	Стъкленни влакна
143.	55600	-	Стъкленни микросфери
144.	55680	000110-94-1	Глутарова киселина
145.	55920	000056-81-5	Глицерин
146.	56020	099880-64-5	Глицеринов ди-бехенат
147.	56360	-	Естери на глицерин с оцетна киселина
148.	56486	-	Естери на глицерин с линейни, алифатни, наситени киселини (C 14-C18) и с линейни, алифатни, ненаситени киселини (C16-C18)
149.	56487	-	Естери на глицерин с маслена киселина
150.	56490	-	Естери на глицерин с ерукова киселина
151.	56495	-	Естери на глицерин с 12-хидроксистеаринова киселина
152.	56500	-	Естери на глицерин с лауринова киселина
153.	56510	-	Естери на глицерин с линолова киселина
154.	56520	-	Естери на глицерин с миристинова киселина

154a.	56535	-	Естери на глицерина с нонанова киселина
155.	56540	-	Естери на глицерин с олеинова киселина
156.	56550	-	Естери на глицерин с палмитинова киселина
157.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
158.	56570	-	Естери на глицерин с пропионова киселина
159.	56580	-	Естери на глицерин с рициолова киселина
160.	56585	-	Естери на глицерин със стеаринова киселина
161.	56610	030233-64-8	Глицеринов монобехенат
162.	56720	026402-23-3	Глицеринов монокапронат
163.	56800	030899-62-8	Глицерин, монолаурат диацетат
164.	56880	026402-26-6	Глицерин, монооктаноат
165.	57040	-	Естер на глицеринов моноолеат с аскорбинова киселина
166.	57120	-	Естер на глицеринов моноолеат с лимонена киселина
167.	57200	-	Естер на глицеринов монопалмитат с аскорбинова киселина
168.	57280	-	Естер на глицеринов монопалмитат с лимонена киселина
169.	57600	-	Естер на глицеринов моностеарат с аскорбинова киселина
170.	57680	-	Естер на глицеринов моностеарат с лимонена киселина
171.	57800	018641-57-1	Глицеринтрибехенат
172.	57920	000620-67-7	Глицеринов трихептаноат
173.	58300	-	Соли на аминокетната киселина
174.	58320	007782-42-5	Графит
175.	58400	009000-30-0	Гума гуар
176.	58480	009000-01-5	Гума арабика
177.	58720	000111-14-8	Хептанова киселина
177a.	59280	000100-97-0	Хексаметилентетрамин
178.	59360	000142-62-1	Хексанова киселина
179.	59760	019569-21-2	Хунтит (Huntite)
180.	59990	007647-01-0	Солна киселина
181.	60030	012072-90-1	Хидромагnezит
182.	60080	012304-65-3	Хидроталцит
183.	60160	000120-47-8	Етилов естер на 4-хидроксibenзоената киселина
184.	60180	004191-73-5	Изопропилов естер на 4-хидроксibenзоената киселина
185.	60200	000099-76-3	Метилов естер на 4-хидроксibenзоената киселина
186.	60240	000094-13-3	Пропилов естер на 4-хидроксibenзоената киселина
187.	60480	003864-99-1	2-(2-хидроксibenзо-3,5-ди-трет-бутилфенил)-5-хлорбензотриазол
188.	60560	009004-62-0	Хидроксиетил целулоза

189.	60880	009032-42-2	Хидроксиетилметил целулоза
190.	61120	009005-27-0	Хидроксиетил нишесте
191.	61390	037353-59-6	Хидроксиметил целулоза
192.	61680	009004-64-2	Хидроксипропил целулоза
193.	61800	009049-76-7	Хидроксипропил нишесте
194.	61840	000106-14-9	12-хидроксистеаринова киселина
195.	62140	006303-21-5	Хипофосфориста киселина
196.	62240	001332-37-2	Железен оксид
197.	62450	000078-78-4	Изопентан
198.	62640	008001-39-6	Японски восък
199.	62720	001332-58-7	Каолин
200.	62800	-	Каолин печен
201.	62960	000050-21-5	Млечна киселина
202.	63040	000138-22-7	Бутилов естер на млечната киселина
203.	63280	000143-07-7	Лаурилова киселина
204.	63760	008002-43-5	Лецитин
205.	63840	000123-76-2	Левулинова киселина
206.	63920	000557-59-5	Лигноцеринова киселина
207.	64015	000060-33-3	Линолова киселина
208.	64150	028290-79-1	Линоленова киселина
209.	64500	-	Соли на лизина
210.	64640	001309-42-8	Магнезиев хидроксид
211.	64720	001309-48-4	Магнезиев оксид
212.	64800	00110-16-7	Малеинова киселина
213.	65020	006915-15-7	Ябълчна киселина
214.	65040	000141-82-2	Малонова киселина
215.	65520	000087-78-5	Манитол
216.	65920	066822-60-4	Съполимери на N-Метакрилоксиетил-N-N-диметил-N-карбоксиметиламониев хлорид, натриева сол на октадецилметакрилат-етилметакрилат-цикло-хексилметакрилат-N-винил-2-пиролидон
217.	66200	037206-01-2	Метилкарбоксиметилцелулоза
218.	66240	009004-67-5	Метилцелулоза
219.	66560	004066-02-8	2,2'Метиленбис(4-метил-6-циклохексилфенол)
220.	66580	000077-62-3	Метиленбис[4-метил-6-(1-метилциклохексил) фенол]
221.	66640	009004-59-5	Метилетилцелулоза
222.	66695	-	Метилхидроксиметилцелулоза
223.	66700	009004-65-3	Метилхидроксипропилцелулоза
224.	66755	002682-20-4	2-Метил-4-изотиазолин-3-он
225.	67120	012001-26-2	Слюда
226.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
227.	67180	-	Смес от (50 % масата) n-децил n-октилов естер на фталовата киселина, (25 % масата) ди-n-децилов естер на

			фталовата киселина и (25 % масата) ди-п-децилов естер на фталовата киселина и (25 % масата) ди-п-октилов естер на фталовата киселина
228.	67200	001317-33-5	Молибденов дисулфид
229.	67840	-	Монтанови киселини и/или техни естери с етиленгликол и/или с 1,3-бутандиол, и/или с глицерин
230.	67850	008002-53-7	Планински восък (Монтанвакс)
231.	67891	000544-63-8	Миристинова киселина
232.	68040	003333-62-8	7-[2Н-Нафто-(1,2-D)триазол-2-ил]-3-фенил-кумарин
232a.	68078	027253-31-2	Кобалтова сол на неодакановата киселина
233.	68125	037244-96-5	Нефелинов сиенид
234.	68145	080410-33-9	2,2',2''-Нитрило[триетил трис(3,3',5,5'-тетра-трет-бутил-1,1'-би-фенил-2,2'-диил)фосфит]
235.	68960	000301-02-0	Олеамид
236.	69040	000112-80-1	Олеинова киселина
237.	69760	000143-28-2	Олеилов алкохол
237a.	69920	000144-62-7	Оксалова киселина
238.	70000	070331-94-1	Оксамидобис[етил-3-(3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксифенил)-пропионат]
239.	70240	012198-93-5	Озокерит, планински восък
240.	70400	000057-10-3	Палмитинова киселина
241.	71020	000373-49-9	Палмитолеинова киселина
242.	71440	009000-69-5	Пектин
243.	71600	000115-77-5	Пентаеритритол
244.	71635	025151-96-6	Пентаеритритол диолеат
245.	71670	178671-58-4	Пентаеритритолтетраakis(2-циано-3,3-дифенилакрилат)
246.	71680	006683-19-8	Пентаеритритол тетраakis[3-(3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксифенил)-пропионат]
247.	71720	000109-66-0	Пентан
248.	72640	007664-38-2	Фосфорна киселина
249.	73160	-	Фосфорна киселина, моно- и ди-п-алкини(C16 и C18) естери
250.	73720	000155-96-8	Фосфорна киселина, трихлоретилов естер

251.	74010	145650-60-8	Фосфориста киселина, бис(2,4-ди-трет-бутил-6-метилфенил) етилов естер
252.	74240	031570-04-4	Фосфориста киселина, трис(2,4-ди-трет-бутил-фенил) естер
253.	74480	000088-99-3	о-Фталова киселина
254.	76320	000085-44-9	Фталов анхидрид
255.	76721	009016-00-6 063148-62-9	Полидиметилсилоксан (М.м. > 6800)
256.	76730	-	Гама хидроксипропилиран полидиметил силоксан
257.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
257a.	76866	-	Полиестери от 1,2-пропандиол и/или 1,3-, и/или 1,4-бутандиол, и/или полипропиленгликол с адипинова киселина, също присъединени към крайните групи оцетна киселина или мастни киселини C12 - C18, или n-октанола и/или n-деканол
258.	76960	025322-68-3	Полиетиленгликол
259.	77600	061788-85-0	Полиетиленгликолов естер на хидратирано рициново масло
260.	77702	-	Полиетиленгликолови естери на алифатни монокарбонови киселини(C6-C22) и техните амониеви и натриеви сулфати
261.	77895	068439-49-6	Полиетиленгликол (ЕО = 2-6) моноалкил (C16 - C18) етер
262.	79040	009005-64-5	Полиетиленгликол сорбитан монолаурат
263.	79120	009005-65-6	Полиетиленгликол сорбитан моноолеат
264.	79200	009005-66-7	Полиетиленгликол сорбитан монопалмитат
265.	79280	009005-67-8	Полиетиленгликол сорбитан моностеарат
266.	79360	009005-70-3	Полиетиленгликол сорбитан триолеат
267.	79440	009005-71-4	Полиетиленгликол сорбитан тристеарат
268.	80240	029894-35-7	Полиглицерин рицинолеат
269.	80640	-	Полиоксалкил(C2-C4) диметилполисилоксан
270.	80720	008017-16-1	Полифосфорни киселини
271.	80800	025322-69-4	Полипропиленгликол
272.	81220	192268-64-7	Поли-[[6-[N-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-n-бутиламино]-1,3,5-триазин-2,4-диил][(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)имино]-1,6-хександиил-[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)имино]]-алфа-[N,N,N',N'-тетрабутил-N''-]2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил-N''-[6-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил-амино)-хексил]-[1,3,5-триазин-2,4,6-триамин]-омега-N,N,N',N'-тетрабутил-1,3,5-триазин-2,4-диамин
273.	81220	192268-64-7	Поли-[[6-[N-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-n-бутиламино]-1,3,5-триазин-2,4-диил][(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)имино]-1,6-хександиил-

[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)имино]]-алфа-[N,N,N',N'-тетрабутил-N''-)-2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-N''-[6-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил-амино)-гексил]-[1,3,5-триазин-2,4,6-триамин]-омега-N,N,N',N'-тетрабутил-1,3,5-триазин-2,4-диамин

274.	81515	087189-25-1	Полицинков глицеролат
275.	81520	007758-02-3	Калиев бромид
276.	81600	001310-58-3	Калиева основа
277.	81760	-	Прахове, люспи и нишки от месинг, бронз, мед, неръждаема стомана, калай и сплави на мед, калай и желязо
278.	81840	000057-55-6	1,2-Пропандиол
279.	81882	000067-63-0	2-Пропанол
280.	82000	000079-09-4	Пропионова киселина
281.	82080	009005-37-2	1,2-Пропиленгликол алгинат
282.	82240	022788-19-8	1,2-Пропиленгликол дилаурат
283.	82400	000105-62-4	1,2-Пропиленгликол диолеат
284.	82560	033587-20-1	1,2-Пропиленгликол дипалмитат
285.	82720	006182-11-2	1,2-Пропиленгликол дистеарат
286.	82800	027194-74-7	1,2-Пропиленгликол монолаурат
287.	82960	001330-80-9	1,2-Пропиленгликол моноолеат
288.	83120	029013-28-3	1,2-Пропиленгликол монопалмитат
289.	83300	001323-39-3	1,2-Пропиленгликол моностеарат
290.	83320	-	Пропилхидроксиетил целулоза
291.	83325	-	Пропилхидроксиметил целулоза
292.	83330	-	Пропилхидроксипропил целулоза
293.	83440	002466-09-3	Пирофосфорна киселина
294.	83455	013445-56-2	Пирофосфориста киселина
295.	83460	012269-78-2	Пирофилит
296.	83470	014808-60-7	Кварц
297.	83599	068442-12-6	Продукти от реакцията на меркаптоетилов естерна олеинова киселина с дихлордиметил(калай, натриев сулфид и трихлорметил калай)
298.	83610	073138-82-6	Смолни киселини и колофонове киселини
299.	83840	008050-09-7	Колофон
300.	84000	008050-31-5	Естер на колофон с глицерин
301.	84080	008050-26-8	Естер на колофон с пентаеритритол
302.	84210	065997-06-0	Колофон хидрогениран
303.	84240	065997-13-9	Естер на хидрогениран колофон с глицерин
304.	84320	008050-15-5	Естер на хидрогениран колофон с метанол
305.	84400	064365-17-9	Естер на хидрогениран колофон с пентаеритритол
306.	84560	009006-04-6	Каучук, натурален
307.	84640	000069-72-7	Салицилова киселина
308.	85360	000109-43-3	Дибутилов естер на себациновата киселина

309.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
309а.	85601	-	Силикати, натурални (без азбест)
310.	85610	-	Силикати, натурални, силанизирани (без азбест)
311.	85680	001343-98-2	Силициева киселина
312.	85840	053320-86-8	Литиевомагнезиевонатриева сол на силициевата киселина
313.	86000	-	Силициева киселина, силанизирана
314.	86160	000409-21-2	Силиконов карбид
315.	86240	007631-86-9	Силиконов двуоксид
316.	86285	-	Силанизиран силиконов диоксид
317.	86560	007647-15-6	Натриев бромид
318.	86720	001310-73-2	Натриева основа
319.	87040	001330-43-4	Натриев тетраборат
320.	87200	000110-44-1	Сорбинова киселина
321.	87280	029116-98-1	Сорбитан диолеат
322.	87520	062568-11-0	Сорбитан монобехенат
323.	87600	001338-39-2	Сорбитан монолаурат
324.	87680	001338-43-8	Сорбитан моноолеат
325.	87760	026266-57-9	Сорбитан монопалмитат
326.	87840	001338-41-6	Сорбитан моностеарат
327.	87920	061752-68-9	Сорбитан тетрастеарат
328.	88080	026266-58-0	Сорбитан триолеат
329.	88160	054140-20-4	Сорбитан трипалмитат
330.	88240	026658-19-5	Сорбитан тристеарат
331.	88320	000050-70-4	Сорбитол
332.	88600	026836-47-5	Сорбитол моностеарат
333.	88640	008013-07-8	Епоксидирано соево масло
334.	88800	009005-25-8	Нишесте за хранителни цели
335.	88880	068412-29-3	Нишесте, хидролизирано
336.	88960	000124-26-5	Стеарамид
337.	89040	000057-11-4	Стеаринова киселина
338.	89200	007617-31-4	Медна сол на стеариновата киселина
339.	89440	-	Етиленгликолови естери на стеариновата киселина
340.	90720	058446-52-9	Стеароилбензоил метан
341.	90800	005793-94-2	Калциева сол на стеароил-2-млечната киселина
342.	90960	000110-15-6	Сукцинова киселина
343.	91200	000126-13-6	Ацетат изобутират на захароза
344.	91360	000126-14-7	Октаацетат на захароза
345.	91840	007704-34-9	Сяра
346.	91920	007664-93-9	Сярна киселина
347.	92030	010124-44-4	Меден сулфат

348.	92080	014807-96-6	Талк
349.	92150	001401-55-4	Танинови киселини
350.	92160	000087-69-4	Винена киселина
351.	92195	-	Соли на таурина
352.	92205	057569-40-1	Терефталова киселина, диестер с 2,2'-метиленбис (4-метил-6-трет-бутилфенол)
353.	92350	000112-60-7	Тетраетиленгликол
354.	92640	000102-60-3	N,N,N',N'-тетракис(2-хидроксипропил)етилендиамин
355.	92700	078301-43-6	2,2,4,4-Тетраметил-20-(2,3-епоксипропил)-7-окса-3,20-диазодиспиро[5.1.11.2]-хенеикозан-21-он,полимер
356.	92930	120218-34-0	Тиодиеганолбис(5-метоксикарбонил-2,6-диметил-1,4-дихидропиридин-3-карбоксилат)
357.	93440	013463-67-7	Титанов диоксид
358.	93520	000059-02-9 010191-41-0	Алфа-токоферол " " " "
359.	93680	009000-65-1	Гума трагакант
360.	93720	000108-78-1	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин
361.	94320	000112-27-6	Триетиленгликол
362.	94960	000077-99-6	1,1,1-Триметилпропан
362a.	95000	028931-67-1	Съполимер на триметилпропан триметакрилатметил метакрилат.
363.	95200	001709-70-2	1,3,5-Триметил-2,4,6-трис(3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксибензил)бензол
364.	95270	161717-32-4	2,4,6-Трис(терт-бутил)фенил-2-бутил-2-етил-1,3-пропандиол фосфит
365.	95725	110638-71-6	Вермиколит, продукт от реакция с литиев цитрат на лимонена киселина
366.	95855	007732-18-5	Вода
367.	95859	-	Пречистени восъци, производни на нефт или на синтетични въгледороди
368.	95883	-	Бели минерални масла, парафини, производни на нефта или на въгледородна основа
369.	95905	013983-17-0	Воластонит
370.	95920	-	Дървесни брашно и влакна, нетретирани
371.	95935	011138-66-2	Гума ксантан
372.	96190	020427-58-1	Цинков хидроксид
373.	96240	001314-13-2	Цинков оксид
374.	96320	001314-98-3	Цинков сулфид

Част II

Списък на добавките, чието съответствие с нормите за специфична
установява съгласно изискванията на чл. 11, ал. 7

№ по ред	PM/REF №	CAS №	Химично наименование
1	2	3	4
1.	30180	002180-18-9	Оцетна киселина, магнезиев ацетат
2.	31520	061167-58-6	акрилова киселина, 2-терт-бутил-6-(3-терт-бутил-2-хидрокси-5-метил-бензил)-4-метилфенилов естер
3.	31920	000103-23-1	адипинова киселина, бис-2-етилхексиллов естер
4.	34230	-	Алкил(C8-C12)сулфонови киселини
4a.	34650	151841-65-5	Алуминиев хидроксидбис [2,2'-метиленбис (4,6-ди-терт-бутилфенил)фосфат
5.	35760	001309-64-4	Антимонов триоксид
6.	36720	017194-00-2	Бариев хидроксид
7.	36800	010022-31-8	Бариев нитрат
7a.	38000	000553-54-8	Литиева сол на бензоената киселина
8.	38240	000119-61-9	Бензофенон
9.	38560	007128-64-5	2,5-бис(5-трет-бутил-2-бензоксазоллил)тиофен
10.	38700	-63397-60-4	Бис-(2-карбобутоксуетил)калаен-бис-изооктилмеркаптоацетат
11.	38800	032687-78-8	N,N'-Бис(3-(3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксифенил)пропионилхидразид
12.	38820	026741-53-7	Бис(2,4-ди-трет-бутилфенил)пентаеритритол хидразид
13.	39060	035958-30-6	1,1-Бис(2-хидрокси-3,5-ди-трет-бутилфенилетан
14.	39090	-	N,N-Бис(2-хидроксиетил)алкил(C8-C18)амин
15.	39120	-	N,N-Бис(2-хидроксиетил)алкил(C8-C18)амин хидрохлориди
16.	40000	000991-84-4	2,4-Бис(октимеркапто0-6-(4-хидрокси-3,5-ди-трет-бутиланилино)-1,3,5-триазин
17.	40020	110553-27-0	2,4-Бис(октилтиометил)-6-метилфенол
18.	40160	061269-61-2	Съполимер на N,N'-Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)хексаметилендиамин-1,2-диброметан,
18a.	40720	025013-16-5	терт-Бутил-4-хидроксианизол (= ВНА)
19.	40800	013003-12-8	4,4'-Бутилиден-бис(6-трет-бутил-3-метилфенил-дитридецилфосфит)

20.	40980	019664-95-0	Магнезиева сол на маслената киселина
21.	42000	063438-80-2	(2-Карбобутоксietил)калаен-трис (изооктилмеркаптоацетат)
22.	42400	010377-37-4	Литиева сол на въглената киселина
23.	42480	000584-09-8	Въглена киселина, рубидиева сол
24.	43600	004080-31-3	1-(3-Хлоралил)-3,5,7-триаза-1-азонийадамтанхлорид
25.	43680	000075-45-6	Хлордифлуорметан
26.	44960	011104-61-3	Кобалтов оксид
27.	45440	-	Крезол, бутилирани, съполимеризирани със стирол
28.	45650	006197-30-4	2-етилхексил естер на 2-циано- 3,3-дифенилакриловата киселина
28a.	46640	000128-37-0	2,6-ди-терт-бутил-р-крезол (= ВНТ)
29.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
30.	47600	084030-61-5	Ди-п-додецилкалаен бис(изооктилмеркаптоацетат)
31.	48640	000131-56-6	2,4-Дихидроксибензофенон
32.	48800	000097-23-4	2,2'-Дихидрокси-5,5'-дихлордифенилметан
33.	48880	000131-53-3	2,2' Дихидрокси-4-метоксибензофенон
34.	49600	026636-01-1	Диметилкалаен бис(изооктилмеркаптоацетат)
35.	49840	002500-88-1	Диоктадецилдисулфид
36.	50160	-	Ди-п-октилкалаен бис(н-алкил(C10-C16) меркаптоацетат
37.	50240	010039-33-5	Ди-п-октилкалаен бис(-етилхексилмалеат)
38.	50320	015571-58-1	Ди-п-октилкалаен бис(2-етилхексилмеркаптоацетат)
39.	50360	-	Ди-п-октилкалаен бис(етилмалеат)
40.	50400	033568-99-9	Ди-п-октилкалаен бис(изооктилмалеат)
41.	50480	026401-97-8	Ди-п-октилкалаен бис(изооктилмеркаптоацетат)
42.	50560	-	Ди-п-октилкалаен 1,4-бутандиол бис-(меркаптоацетат)
43.	50640	003648-18-8	Ди-п-октилкалаен дилаурат
44.	50720	015571-60-5	Ди-п-октилкалаен дималеат
45.	50800	-	Ди-п-октилкалаен дималеат, естерифициран
46.	50880	-	Полимер на ди-п-октилкалаен дималеат (N = 2-4)

47.	50960	069226-44-4	Ди-п-октилкалаен етиленгликол бис(меркаптоацетат)
48.	51040	015535-79-2	Ди-п-октилкалаен меркаптоацетат
49.	51120	-	Ди-п-октилкалаен трибензоат 2-етилхексил-меркаптоацетат
50.	51570	000127-63-9	Дифенилсулфон
51.	51680	000102-08-9	N,N'-дифенилтиокарбамид
52.	52000	027176-87-0	Додecilбензолсулфонова киселина
53.	52320	052047-59-3	2-(4-Додecilфенил)индол
54.	52880	023676-09-7	Етилов естер на 4-етоксибензоената киселина
55.	53200	023949-66-8	2-Етокси-2'етилоксанилид
55a.	54880	000050-00-0	Формалдехид
55б.	55200	001166-52-5	Додecilов естер на галиева киселина
55в.	55280	001034-01-1	Октилов естер на галиева киселина
55г.	55360	000121-79-9	Пропилов естер на галиева киселина
56.	58960	000057-09-0	Хексадecilтриметиламониев бромид
57.	59120	023128-74-7	1,6-Хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксифенил)пропионамид)
58.	59200	035074-77-2	1,6-Хексаметилен-бис-(3-(3,5-ди-трет-бутил-4-хидроксифенил)пропионат)
59.	60320	070321-86-7	2-[2-Хидрокси-3,5-бис(1,1-диметилбензил)фенил]бензотриазол
60.	60400	003896-11-5	2-(2'-Хидрокси-3'-трет-бутил-5'-метилфенил)-5-хлорбензотриазол
61.	60800	065447-77-0	1-(2-Хидроксиетил)-4-хидрокси-2,2,6,6,тетраметил-пиперидинсукцинова киселина
62.	61280	003293-97-8	2-хидрокси-4-п-хексилоксибензофенон
63.	61360	000131-57-7	2-Хидрокси-4-метоксибензофенон
64.	61440	002440-22-4	2-(2'-Хидрокси-5'-метилфенил)бензотриазол
65.	61600	001843-05-6	2-Хидрокси-4-п-октилбензофенон
66.	63200	051877-53-3,	Магнезиева сол на млечната киселина
67.	64320	010377-51-2	Литиев йодид
68.	65120	007773-01-5	Манганов хлорид
69.	65200	012626-88-9	Манганов хидроксид
70.	65280	010043-84-2	Манганов хипофосфит

71.	65360	011129-60-5	Манганов оксид
72.	65440	-	Манганов пирофосфит
73.	66360	085209-91-2	2,2'-Метилен бис(4,6-ди-терт-бутилфенил) натриев фосфат
74.	66400	000088-24-4	2,2'-Метилен бис(4-етил-6-терт-бутилфенол)
75.	66480	000119-47-1	2,2'Метилен бис(4-метил-6-терт-бутилфенол)
76.	67360	067649-65-4	Моно-п-додецилкалаен трис(изооктилмеркаптоацетат)
77.	67520	054849-38-6	Монометилкалаен трис(изооктилмеркаптоацетат)
78.	67600	-	Моно-п-октилкалаен трис(алкил(C10C16)меркаптоацетат)
79.	67680	027107-89-7	Моно-п-октилкалаен трис(2-етилхексилмеркаптоацетат)
80.	67760	026401-86-5	Моно-п-октилкалаен трис(изооктилмеркаптоацетат)
80a.	67896	020336-96-3	Литиева сол на миристинова киселина
81.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
82.	68320	002082-79-3	Октадецил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат
83.	68400	010094-45-8	Октадецилерукамид
84.	68860	004724-48-5	n-Октилфосфинова киселина
85.	69840	016260-09-6	Олеилпалпитаид
85a.	71935	007601-89-0	Натриева сол монохидрат на перхлорна киселина
86.	72160	000948-65-2	2-Фенилиндол
87.	72800	001241-94-7	Дифенил 2-етилхексиров естер на фосфорната киселина
88.	73040	013763-32-1	Литиева сол на фосфорната киселина
89.	73120	010124-54-6	Манганова сол на фосфорната киселина
90.	74400	-	Трис(нонил-и/или динонил)фенилов естер на фосфорната киселина
90a.	76680	068132-00-3	Полициклопентадиен, хидогениран
91.	77440	-	Полиетиленгликолдирицинолеат
92.	77520	061791-12-6	Полиетиленгликолов естер на рициновото масло
93.	78320	009004-97-1	Полиетиленгликол монорицинолеат
94.	81200	071878-19-8	Поли[6-[(1,1,3,3-тетраметилбутил) амино]-1,3,5-триазин-2,4-диил]-[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) имино] хексаметилен [(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)имино]
95.	81680	007681-11-0	Калиев йодит

96.	82020	019019-51-3	Кобалтова сол на пропионовата киселина
97.	83595	119345-01-6	Продукт от реакцията на ди-терт-бутилфосфонит с бифенил, получен от кондензация на 2,4-ди-терт-бутилфенол с продукти на Фридел Крафт реакция на фосфорен трихлорид и бифенил
98.	83700	000141-22-0	Рицинолеинова киселина
99.	84800	000087-18-3	4-терт-бутилфенилов естер на салициловата киселина
100.	84880	000119-36-8	Метил естер на салициловата киселина
101.	85760	012068-40-5	Литиево-алуминиева сол (2'1'1) на салициловата киселина
102.	85920	012627-14-4	Литиева сол на салициловата киселина
102a.	86480	007631-90-5	Натриев бисулфит
103.	86800	007681-82-5	Натриев йодит
104.	86880	-	Натриев моноалкил диалкилфеноксидендисулфонат
104a.	86920	007632-00-0	Натриев нитрит
104б.	86960	007757-83-7	Натриев сулфит
104в.	87120	007772-98-7	Натриев тиосулфат
105.	89170	013586-84-0	Кобалтова сол на стеариновата киселина
106.	92000	007727-43-7	Бариева сол на сярната киселина
107.	92320	-	Тетрадецил-полиетиленгликолов (ЕО=3-8) етер на гликоловата киселина
108.	92560	038613-77-3	Тетракис (2,4-ди-терт-бутил-фенил)-4,4' бифенилилендифосфонит
109.	92800	000096-69-5	4,4'-тиобис (6-терц-бутил-3-метилфенол)
110.	92880	041484-35-9	Тиодитанол бис(3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат)
111.	93120	000123-28-4	Дидодецилов естер на тиодипропионовата киселина
112.	93280	000693-36-7	Диоктадецилов естер на тиодипропионовата киселина
112a.	94400	036443-68-2	Триетилен-гликол бис[3-(3-терт-бутил-4-хидрокси-5-метилфенил) пропионат]
113.	94560	000122-20-3	Триизопропаноламин
114.			(Заличен - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)
115.	95280	040601-76-1	1,3,5-трис (4-терт-бутил-3-хидрокси-2,6-диметилбензил)-1,3,5-триазин-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н)-трион
116.	95360	027676-62-6	1,3,5-трис (3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксибензил)-1,3,5-триазин-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н)-трион

Част III
Допълнителни бележки

(Предишна Част II, изм. и доп. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.)

1. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Тези списъци включват:

1.1. веществата, които се въвеждат в полимерите за постигане на определени експлоатационни свойства на готовия материал или предмет, включително "полимерни добавки"; тези вещества присъстват в крайния продукт;

1.2. веществата, които се въвеждат за осигуряване протичането на процесите на полимеризацията;

1.3. веществата, посочени в т. 1.1 и т. 1.2 са "добавки";

2. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Тези списъци не включват:

2.1. (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) оцветители, разтворители и вещества, които пряко влияят на образуването на полимери;

2.2. (предишна т. 2.1. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Алуминиеви, амониеви, калциеви, железни, магнезиеви, натриеви, калиеви и цинкови соли, включително двойни и кисели соли на разрешени киселини, феноли или алкохоли. Независимо от това в списъка се срещат наименования на вещества, които съдържат изразите "...киселина(и), соли", когато съответната свободна киселина(и) не е посочена. В тези случаи значението на термина "соли" е "алуминиеви, амониеви, калциеви, железни, магнезиеви, натриеви, калиеви и цинкови соли".

2.3. (предишна т. 2.2. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Следните вещества, които могат да присъстват, както следва:

2.3.1. в крайния материал или предмет като:

а) онечиствания в използваните мономери и изходни вещества;

б) междинни продукти на реакциите;

в) продукти на деструкция;

(2.2.2. заличена - ДВ, бр. 55 от 2004 г.)

2.3.2. (предишна т. 2.2.3. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) смеси от разрешените вещества.

2.4. (изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., предишна т. 2.3. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Материалите и предметите, които съдържат веществата, посочени в т. 2.2.1 и 2.2.2, трябва да отговарят на изискванията на чл. 4.

3. (Нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Таблиците съдържат следните данни:

3.1. Колона 2 "PM/Ref.№" - референтен номер на веществата, влагани при производството на пластмаси, по класификацията на Европейския съюз за опаковъчните материали.

3.2. Колона 3 "CAS №" - регистрационен номер по класификацията на Кемикъл Абстрактс Сървис.

3.3. Колона 4 "Химично наименование" - химичното наименование на веществото.

3.4. Колона 5 "Граници на миграция и/или спецификации", която може да

включва:

- а) граници на специфична миграция (ГСМ);
- б) максимално допустимо количество на нискомолекулно, неполимеризирало вещество (мономер) в готовия материал или предмет (КМ);
- в) максимално допустимо количество на нискомолекулно, неполимеризирало вещество (мономер) в готовия материал или предмет, изразено в милиграми на 6 квадратни дециметра (mg/6 кв. дм) от повърхността, влизаща в контакт с храната (КМА);

г) други специфични ограничения;

д) спецификации, отнасящи се до веществото или полимера.

4. (Нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Когато наименованието на вещество от списъка се покрива с наименованието на цял клас вещества, ограниченията, прилагани към веществото, трябва да бъдат тези, посочени за индивидуалното съединение.

5. (Нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) При несъответствие между химичното наименование и CAS-номера водещо е химичното наименование. При несъответствие между CAS-номера по CAS-регистъра и по EINECS-каталога (Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества) се прилага CAS-номерът по CAS-регистъра.

Приложение № 3 към чл. 4, ал. 3

(Предишно Приложение № 4 към чл. 4, ал. 3, изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)

Спецификации на някои вещества по приложения № 1 и 2, използвани за производство на материали и предмети от пластмаси

Част I

Общи спецификации

1. Материалите и предметите, при производството на които се влагат ароматни изоцианати и оцветители, получени чрез диазопублиране, не трябва да отделят първични ароматни амини, изразени като анилин, установено чрез метод с граница на чувствителност 0,02 mg/kg храна или моделен разтвор, включително и грешката на метода.

2. Изискването по т. 1 не се отнася за посочените в тази наредба норми на миграция на първични ароматни амини.

Част II

Други спецификации

PM/REF №	Спецификации
1	2
11530	Акрилова киселина, 2-хидрокси-пропилов естер.

	Може да съдържа до 25 % (m/m) 2-хидроксиизопропилов естер на акрилова киселина (С
16690	Дивинилбензен Може да съдържа до 45 % Етилвинилбензен.
18888	Съполимер на 3-хидроксибутанолова киселина и 3-хидроксипентанолова киселина Определение: Химическо наименование CAS № Структурна формула
	където $n/(m + n)$ по-голямо от 0 и по-малко или равно на 0,25
Средна молекулна маса	не по-малка от 150 000 далтона (измерена чрез гел-проникваща хроматография)
Пепел	не по-малко от 98 % поли(3-D-хидроксибутанолат-ко-3-D-хидроксибутанолат) анализирани след хидролиза като смес от 3-D-хидроксибутанолова и 3-D-хидроксипентанолова киселина
Описание Характеристики: Тестове за идентификация: Разтворимост	бял до белезникав прах след изолиране разтваря се в хлорирани въглеводороди (хлороформ или дихлорметан); практически неразтворим в етанол, алифатни алкани и вода
Ограничение/ Миграция:	КМП за кротоновата киселина не трябва да надвишава 0,05 mg/6 кв. дм
Чистота	преди гранулирането необработеният съполимер във формата на прах съдържа:
- азот	не повече от 2500 mg/kg КП
- цинк	не повече от 100 mg/kg КП
- мед	не повече от 5 mg/kg КП
- олово	не повече от 2 mg/kg КП
- арсен	не повече от 1 mg/kg КП
- хром	не повече от 1 mg/kg КП
23547	Полидиметилсилоксан (M.n. > 6800) Минимален вискозитет 100 x 10 ⁻⁶ кв. м/s (= 100 сстокс) при 25 °С
25385	Триалиламин 40 mg/kg хидрогел при максимално съдържание на хидрогел 1,5 g/kg храна. За хидрогел предначертани за непряк контакт с храна.
38320	4-(2-бензоксазоллил)-4'-(5-метил-2-бензоксазоллил) стилбен. Не повече от 0,05 % масата (количеството на използваното вещество/количество по формула)
43680	Хлордифлуорметан

Съдържание на хлорфлуорметан по-малко от 1 mg/kg вещество	
47210	Полимер на дибутилтиокалаена киселина. Емпирична формула = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂) _n (n = 1,5 - 2)
76721	Полидиметилсилоксан (M.m. > 6800) Минимален вискозитет 100 x 10 ⁻⁶ кв. м/s (= 100 сстокс) при 25 °C
77895	Полиетиленгликол (E0 = 2-6) моноалкил (C16 - C18) етер Съставът на тази смес е, както следва: - Полиетиленгликол (E0 = 2-6) моноалкил (C16 - C18) етер (приблизително 28 %) - мастни алкохоли (C16 - C18) (приблизително 48 %) - етиленгликол моноалкил (C16 - C18) етер (приблизително 24 %).
83595	Продукт на реакция на ди-терт-бутилфосфонит с бифенил, получен чрез кондензация на 2,4-ди-терт-бутилфенол с продукт на Фридел Крафт реакция на фосфор и бифенил Състав: - 4,4'-бефенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонит] (CAS № 38613-77-3 (36 %) - 4,3'-бефенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонит] (CAS № 118421-00-4 (1 %) - 3,3'-бефенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонит] (CAS № 118421-01-5 (1 %) - 4-бифенилен-0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонит (CAS № 91362-37-7 (11 - 19 %) - Трис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонит (CAS № 31570-04-4 (9 - 18 % масата (*)); - 4,4'-бефенилен-0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонат-0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил)фосфонит (CAS № 112949-97-0 (< 5 % масата (*)). Други спецификации: - съдържание на фосфор - не по-ниско от 5,4% и не по-високо от 5,9% - киселинно число - максимално 10 mg KOH/g - температура на топене - от 85 °C до 110 °C
88640	Епоксидирано соево масло Етиленов окис < 8 %, йодно число < 6
95859	Рафинирани восъци, производни на нефта или на синтетични въглеводороди Продуктът трябва да бъде със следните характеристики: - съдържание на минерални въглеводороди с C < 25 - не повече от 5 % масата - вискозитет - не по-малък от 11 x 10 ⁻⁶ кв. м/s (= 11 сстокс) при 100 °C - средно молекулно тегло - не по-малко от - 500
95883	Бели минерални масла, парафини, производни на нефта или на въглеводородна основа Продуктът трябва да бъде със следните характеристики: - съдържание на минерални въглеводороди с C < 25 - не повече от 5 % масата - вискозитет - не по-малък от 8,5 x 10 ⁻⁶ кв. м/s (= 8,5 сстокс) при 100 °C - средно молекулно тегло - не по-малко от - 480

(*) Количеството на използваното вещество/количество по формула

Приложение № 4 към чл. 4, ал. 2

(Предишно Приложение № 3 към чл. 4, ал. 2, изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)

Значение на използваните съкращения и бележки в колона 5 на таблиците по

приложения № 1 и 2

1. Значение на използваните буквени съкращения:

- а) ЧМ е чувствителност на метода;
- б) КП е краен материал или предмет;
- в) NCO е изоцианатна част на полимера;
- г) КМ е максимално разрешено количество на неполимеризирало нискомолекулно остатъчно вещество (мономер) в крайния материал или предмет;
- д) ОКМ е максимално разрешено количество на неполимеризирало нискомолекулно остатъчно вещество (мономер) в материала или продукта, изразено като общо количество на веществото само или в комбинация с други посочени вещества;
- е) КМП е максимално разрешено количество неполимеризирало нискомолекулно остатъчно вещество (мономер) в крайния материал или предмет, изразено като милиграми на 6 квадратни дециметра (mg/6 кв. дм) от повърхността, която е в контакт с храната;
- ж) ОКМП е максимално разрешено количество неполимеризирало нискомолекулно остатъчно вещество в материала или продукта, изразено като милиграми общо количество на веществото (мономера) само или в комбинация с други посочени вещества (мономери) на 6 квадратни дециметра (mg/6 кв. дм) от повърхността в контакт с храната;
- з) ГСМ е граница на специфична миграция на неполимеризирало нискомолекулно остатъчно вещество (мономер) в храна или моделен разтвор, ако не е посочено нещо друго;
- и) ОГСМ е граница на специфична миграция на неполимеризирало нискомолекулно остатъчно вещество (мономер) в храна или моделен разтвор, изразена като обща граница на специфична миграция на веществото само или в комбинация с други посочени вещества.

2. Бележките, отбелязани чрез цифра в скоби, имат следното значение:

- (1) Внимание! Има риск от надвишаване на ГСМ при използването на мастни моделни разтвори.
- (2) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да се надвишава от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под PM/REF № 10060 и 23920.
- (3) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под PM/REF № 15760, 16990, 47680, 53650 и 89440.
- (4) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под PM/REF № 19540, 19960 и 64800.
- (5) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под PM/REF № 14200, 14230 и 41840.
- (6) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под PM/REF № 66560 и 66580.

(7) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 и 92030.

(8) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 42400, 64320, 73040, 85760, 85840, 85920 и 95725.

(9) Внимание! Има риск от това миграцията на веществото да промени органолептичните характеристики на храната в контакт и така крайният продукт няма да съответства на посоченото в чл. 2, ал. 2, т. 2 на наредбата.

(10) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 и 73120.

(11) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 45200, 64320, 81680 и 86800.

(12) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 36720, 36800, 36840 и 92000.

(13) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 39090 и 39120.

(14) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 44960, 68078, 82020 и 89170.

(15) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 и 61600.

(16) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 49600, 67520 и 83599.

(17) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 и 51120.

(18) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 67600, 67680 и 67760.

(19) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 60400, 60480 и 61440.

(20) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 66400 и 66480.

(21) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 93120 и 93280.

(22) (изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 17260, 18670, 54880 и 59280.

(23) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 13620, 36840, 40320 и 87040.

(24) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 13720 и 40580.

(25) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 16650 и 51570.

(26) (изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложение № 1, не трябва да бъде надвишена от общата сума от остатъчните количества на следните вещества под РМ/РЕF № 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 и 25270.

(27) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОКМП в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложение № 1, не трябва да бъде надвишена от общата сума от остатъчните количества на следните вещества под РМ/РЕF № 10599/90А, 10599/91, 10599/92А и 10599/93А.

(28) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 13480 и 39680.

(29) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 22775 и 69920.

(30) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложение № 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/РЕF № 86480, 86960 и 87120.

(31) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Изпитването за съответствие с изискванията при наличие на контакт с мазнини се извърши посредством използване на наситени маслени моделни разтвори като моделен разтвор D.

(32) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) Изпитването за съответствие с изискванията при наличие на контакт с мазнини се извърши посредством използване на изооктан като заместител на моделен разтвор D (неустойчив).

(33) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОКМП в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложения № 1 и 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума от остатъчните количества на следните вещества под РМ/REF № 14800 и 45600.

(34) (нова - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) ОГСМ в този конкретен случай означава, че нормата, посочена в колона 5 на таблиците по приложение № 2, не трябва да бъде надвишена от общата сума на резултатите от миграция на следните вещества под РМ/REF № 55200, 55280 и 55360.

Приложение № 5 към чл. 6

(Доп. - ДВ, бр. 55 от 2004 г., изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)

Списък на материалите, получени чрез бактериална ферментация, разрешени за контакт с храни

PM/REF №	CAS №	Химическо наименование	
18888	080181-31-3	Съполимер на 3-хидроксипутанолова киселина и 3-хидроксипентанолова киселина	В съответствие със спецификациите, определени в приложения № 3, част II

Приложение № 5а към чл. 10в

(Ново - ДВ, бр. 55 от 2004 г.)

Правила за органолептични изследвания на материали и предмети

1. Органолептичното изследване на материалите и предметите е първият и задължителен етап при оценка на съответствието им с установените норми за миграция.

2. При органолептичното изследване се отчита появата на мътност, утайка, страничен мирис, вкус и привкус.

3. Органолептичното изследване се провежда с моделните разтвори, посочени в приложение № 7, част II, и при условията на изпитване, посочени в част V на същото приложение.

4. Пробата от материала или предмета се поставя в контакт с моделен разтвор и условия за време и температура, подбрани в съответствие с правилата на тази наредба.

5. Органолептичните показатели се определят веднага след приключване на експозицията, във всички извлеци от изследваните материали и предмети, при стайна температура.

6. Установената мътност на извлека се характеризира описателно: слаба опалесценция, отчетлива опалесценция, силна опалесценция, слаба мътност, отчетлива мътност, силна мътност.

7. Установената утайка се описва като: незначителна, голяма. Отбелязва се и наличието на цвят: бял, кафяв, сив и т.н.

8. Мирисът и привкусът се определят при сравняване с контролна проба, чрез извършване на затворена дегустация, при която се изключва възможността за обмяна на мнения между дегустаторите. В дегустацията участват не по-малко от 3 души, подбрани предварително. Лицата, които няколко пъти са установили различие в органолептиката на еднакви проби и образци, не могат да участват в дегустацията.

9. Наличието на мирис и привкус се отразява описателно с изрази, като: фенолен, ароматен, неопределен и т.н., а интензивността им се определя в балове, съгласно посоченото в таблицата:

Таблица

Балове	Интензитет на възприятието	Описателно определение
0	Мирис или привкус отсъстват.	Различия не се установяват от нито един дегустатор.
1	Слаб мирис или привкус.	Различията между изследваната проба или образец и контролната проба са незначителни. Различията са забележими и се установяват от повече от един дегустатор.
2	Забележим мирис или привкус.	Различията лесно се установяват от всички дегустатори.
3	Силен мирис и привкус.	Измененията привличат вниманието и дават основание за неодобряване на изследваните проба или образец.

Приложение № 6 към чл. 11, ал. 2

(Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.)

Условия за определяне на обща и специфична миграция (анализи за миграция)

Част I

Общи положения

1. При сравняване на резултатите от анализите за миграция специфичната маса на използваните моделни разтвори условно се приема за единица. По този начин милиграмите вещество, преминало на литър моделен разтвор (mg/l), цифрово отговаря на милиграмите вещество, преминало в килограм от този разтвор (mg/kg), т. е. на милиграмите вещество, преминало в килограм храна.

2. Когато анализи за миграция се провеждат върху проба или образец от материала или предмета, поставена в контакт с количество храна или моделен разтвор, различно от това при реалните условия на употреба на материала или предмета, получените крайни резултати се коригират по формулата:

$$M = \frac{m \cdot a_2}{a_1 \cdot q} \cdot 1000,$$

където:

M е миграцията, mg/kg;

m - масата на веществото, отделено от пробата и определено при анализа за миграция, mg;

a1 - повърхността на пробата или образеца, била в контакт с храната или моделния разтвор по време на анализа за миграция, кв. дм;

a2 - повърхността на материала или предмета, която влиза в контакт с храната при реални условия на употреба на материала или предмета, кв. дм;

q е количеството на храната, която е в контакт с материала или предмета при реални условия на употребата му, g.

3.1. Анализът за миграция се провежда с материала или предмета. Когато това е практически невъзможно, се взема проба от материала или предмета или ако се налага образец, специално произведен за целта.

3.2. Пробата или образецът от материала или предмета се поставя в контакт с храната или моделния разтвор по начин, който най-точно възпроизвежда реалните условия на употреба на материала или предмета. За целта трябва да се осигури контакт между храната или моделния разтвор и само тези страни на пробата/образеца, които са предназначени за контакт с храната, изключително важно условие при провеждане на изпитване на многослойни материали и предмети и затварящи устройства.

3.3. Анализът за миграция на затварящи устройства, като капачки, тапи, вентили, уплътнения и други, трябва да се извършва с тях самите, чрез поставянето им към съдовете, за които са предназначени, по начин, който отговаря на условията на затваряне при реални условия на употреба.

4.1. Пробата от материала или предмета се поставя в контакт с храната или моделен разтвор и условия за време и температура, подбрани в съответствие с правилата на тази наредба.

4.2. (Доп. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Общата и/или специфичната миграция се определят в храната или моделния разтвор след края на определеното за извършване на анализа време.

4.3. Анализът за миграция в храни се провежда при най-високите параметри за време и температура, които са възможни при реални условия на употреба на материала или предмета.

5.1. (Изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Когато материалът или предметът е предназначен за повторен контакт с храни, анализът за миграция се провежда трикратно върху една и съща проба от материала или предмета, като при всяко изпитване се взема нова порция от моделния разтвор или храната. Съответствието с границите на миграция се определя по резултата от третото изпитване.

5.2. Когато има убедителни доказателства, че количеството нискомолекулни вещества не се повишава във второто и третото изпитване и че нормите за границите за миграция не са превишени при първото изпитване, не се извършват по-нататъшни изпитвания.

Част II

Специфични условия за определяне на обща миграция

6.1. Определянето на общата миграция при използване на водни моделни разтвори се извършва чрез изпаряване на моделния разтвор и претегляне на сухия остатък.

6.2. При използване на ректифицирано маслиново масло или негов заместител се прилага следната процедура:

а) пробата от материала или предмета се претегля преди и след контакта ѝ с моделния разтвор;

б) абсорбираният от пробата моделен разтвор се екстрахира и определя количествено;

в) определеното по буква "б" количество моделен разтвор се изважда от масата на пробата, измерена след контакта ѝ с моделния разтвор;

г) разликата между началната и коригираната крайна маса на пробата представлява общата миграция от изпитваната проба.

7. Когато материалът или предметът е предназначен за повторен контакт с храни и е технически невъзможно да се осъществи анализът, посочен в т. 5.1, се допуска прилагане на модификации на анализа, при условие, че са осигурени условия за измерване на миграцията след третото изпитване. Подобна модификация може да бъде следната:

7.1. Изпитват се три идентични проби от материала или предмета.

7.2. Провежда се анализ за миграция на една от пробите и се определя общата миграция - M1.

7.3. Втората и третата проба се анализират при същата температура, но за период от време на контакт съответно два и три пъти по-дълъг, след което се определя общата миграция за всяка от пробите - съответно M2 и M3.

7.4. Материалът или предметът се допуска за употреба, когато стойностите за M1 или M3 минус M2 не превишават допустимата граница на обща миграция.

8.1. Когато полученият резултат от анализа за обща миграция надвишава допустимата граница на обща миграция с число не по-голямо от допустимата грешка на използвания метод, материалът или предметът се допуска за контакт с храни.

8.2. Прилагат се следните допустими грешки на метода:

а) 20 mg/kg или 3 mg/кв. дм при използване на моделен разтвор ректифицирано

маслиново масло или негов заместител;

б) (изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) 12 mg/kg или 2 mg/кв. дм при използване на моделни разтвори А, В и С.

9.1. (изм. - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) За веществата по приложение № 1, за които не са посочени в колона 5 на таблицата граници за специфична миграция или други ограничения, допустимата граница на специфична миграция е 10 mg/кв. дм или 60 mg/kg.

9.2. Сумата от лабораторно определените резултати за всички специфични миграции на веществата по т. 9.1 не трябва да надвишава допустимата граница за обща миграция на материала или предмета.

9.3. (нова - ДВ, бр. 55 от 2004 г.) Проверка на материали или предмети за съответствие с нормата за обща миграция не трябва да се извършва с методи за анализ, при които се използват ректифицирано маслиново масло или заместители, когато има достоверни доказателства, че тези методи са неподходящи от техническа гледна точка.

Приложение № 7 към чл. 11, ал. 2

(Изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.)

Правила за определяне на обща и специфична миграция

Част I

Основни правила

1. Анализите за определяне на обща и специфична миграция, наречени "анализи за миграция", се извършват с моделните разтвори, посочени в част II, и при условията на изпитване, посочени в част V на това приложение.

2. Когато по технически причини, свързани с използвания метод за анализ, е невъзможно провеждането на анализ за миграция с посочените маслени моделни разтвори, се извършват "заместващи маслени анализи" с използване на моделните разтвори и при условията за провеждане на анализа, посочени в част VI на това приложение.

3. Анализите за миграция с маслени моделни разтвори могат да бъдат заместени с "алтернативни маслени анализи" само когато са изпълнени условията, посочени в част VII на това приложение.

4. Анализът за миграция се извършва с моделен разтвор и при условия на провеждане на анализа, които се считат за най-тежки спрямо изпитвания материал или предмет на основание на придобития практически опит.

5. Допуска се за случаите по т. 1, 2 и 3:

а) броят на извършваните анализи да бъде намален до този или тези, в зависимост от конкретния случай на изпитване, които са общо приети за най-тежките на базата на научните познания и опит;

б) анализите да не се провеждат, когато има убедителни данни, че допустимите граници за миграция не могат да бъдат превишени при каквито и да е предвидими условия на употреба на материала или предмета.

Част II

- Моделни разтвори, използвани при определяне на обща и специфична миграция
1. Когато определянето на общата и специфичната миграция не може да се извърши в храната, се използват моделни разтвори.
 2. Моделните разтвори условно се класифицират по своите характеристики, които съответстват на една или повече храни.
 3. Моделните разтвори, които се използват за извършване на анализи за миграция, са посочени в табл. 1.

Таблица 1

Моделен разтвор А	Дестилирана вода или вода с еквивалентно качество
Моделен разтвор В	Воден разтвор на 3% оцетна киселина (г/л)
Моделен разтвор С	Воден разтвор на 10 об. % етанол (л/л)
Моделен разтвор D	Ректифицирано маслиново масло, ако по технически причини, свързани с метода на анализ, е необходимо да се използва друг моделен разтвор, маслиновото масло се замества със слънчогледово масло или смес от синтетични триглицериди

4. Ректифицираното маслиново масло има следните характеристики:
 - а) йодно число - 80 до 88;
 - б) коефициент на пречупване при 25°C - 1,4665 до 1,4679;
 - в) киселинност (като олеинова киселина), в %, не повече от - 0,5;
 - г) перокисно число като пероксиден кислород, в милиеквиваленти, за 1000 г мазнина, не повече от - 10.
5. Слънчогледовото масло има следните характеристики:
 - а) йодно число - 120 до 145;
 - б) коефициент на пречупване при 20 градуси С - 1,474 до 1,476;
 - в) осапунително число - 188 до 193;
 - г) относителна плътност при 20 градуси С - 0,918 до 0,925;
 - д) неосапуняеми вещества, в % - 0,5 до 1,5.
6. Съставът на смес от синтетични триглицериди е следният:
 - а) разпределение на мастните киселини

Брой С-атоми
в мастно-
киселинния
остатък

6 8 10 12 14 16 18 други

GLC област [%]	1	6 до 9	8 до 11	45 до 52	12 до 15	8 до 10	8 до 12			
б) чистота										
съдържание на моноглицериди (ензимно)									< 0	
съдържание на диглицериди (ензимно)									< 2	
неосапунени вещества									< 0	
йодно число									< 0	
киселинно число									= 0	
водно съдържание (К. Fisher)									= 0	
точка на топене									28 ± 2 граду	
в) типичен абсорбционен спектър (дебелина на слоя: d = 1 см; препоръка: вода при 35 градуси C)										
дължина на вълната (нм)		290	310	330	350	370	390	430	470	510
проводимост (%)		2	15	37	64	80	88	95	97	98

Най-малко 10 % светлинна проводимост при 310 нм.

7. Когато резултатът от анализа за миграция, извършен с моделните разтвори, посочени в т. 5 и 6, превишава допустимите граници на миграция, задължително се провежда анализ с маслиново масло за препотвърждаване на резултата. При невъзможност да се извърши такъв анализ материалът или предметът не се допуска за контакт със съответната храна.

Част III

Избор на моделен разтвор

1. Лабораторното изпитване на материалите и предметите се извършва с подходящ моделен разтвор и при условия за време и температура, подбрани в съответствие с посочените в част V, като за всеки използван моделен разтвор се взема нова проба.

2. Типът храни и съответните им моделни разтвори, които трябва да се използват за провеждане на анализи за миграция, са посочени в табл. 2:

Таблица 2

Тип храна	Моделен разтвор
1	2
Водни храни с рН > 4,5	Храни, за които само моделен разтвор А е посочен в табл. 4 на част IV на това приложение
Водни храни с рН = 4,5	Храни, за които само моделен разтвор В е посочен в табл. 4 на част IV на това приложение
Алкохолни напитки	Напитки, за които само моделен разтвор С е посочен в табл. 4 на част IV на това приложение

Храни, съдържащи мазнини	Храни, за които само моделен разтвор D е посочен в табл. 4 на част IV на това приложение
Сухи храни	Храни, за които няма определен моделен разтвор в табл. 4 на част IV на това приложение

3. Смеси от различни типове храни и съответстващите им моделни разтвори, които трябва да се използват за провеждане на анализи за миграция, са посочени в табл. 3.

4. Анализите за миграция на материали и предмети, предназначени за контакт с всякакъв тип храна, се провеждат със следните моделни разтвори, които се считат за най-тежки при условията на изпитване, посочени в част V на това приложение:

- а) воден разтвор на 3% оцетна киселина (w/v) - моделен разтвор B;
- б) воден разтвор на 10 об.% етанол (v/v) - моделен разтвор C;
- в) ректифицирано маслиново масло - моделен разтвор D.

5. Когато анализът по т. 5 е извършен със заместител на моделен разтвор D смес от триглицериди, слънчогледово или царевично масло и полученият резултат превишава установените граници за миграция, за потвърждаване на крайния резултат задължително се провежда анализ за миграция с моделен разтвор D. В случай че това е технически невъзможно, материалът или предметът не се допуска за контакт със съответния тип храна.

6. Анализи за миграция на материали и предмети, предназначени за контакт с определен тип храни, се провеждат само когато:

- а) материалът или предметът е вече в контакт с известна храна;
- б) материалът или предметът е придружен с изрично указание относно типа на храната съгласно табл. 2, с която може или не може да се употребява;
- в) материалът или предметът е придружен с изрично указание относно вида храна(и) или група(и) храни, съгласно табл. 4, с която може или не може да се употребява.

6.1. Анализите за миграция се извършват, както следва:

- а) за случаите по т. 6, буква "б" - с моделните разтвори, посочени в табл. 3;
- б) за случаите по т. 6, букви "а" и "в" - с моделните разтвори, посочени в табл. 4.

Когато храната или групата храни не са посочени в табл. 4, се избират моделни разтвори от табл. 3, които най-точно съответстват на храната или храните, подложени на изпитване.

7. Когато анализът за миграция се провежда върху материал или предмет, предназначен за контакт с повече от един вид храна или група храни, за които има определени различни фактори на редукия, към получения резултат от анализа се прилага факторът на всяка храна.

7.1. Когато един или повече от резултатите след прилагането на фактора за редукия превишава установените граници за миграция, материалът или предметът не се допуска за контакт със съответната храна или група храни.

8. Анализите за миграция по т. 4 и 6 се провеждат при условия на изпитване,

посочени в част V, като за всеки моделен разтвор се взема нова проба от материала или предмета.

Таблица 3

Храна в контакт	Моделен разтвор
Само водни храни	A
Само кисели храни	B
Само алкохолни напитки	C
Само мастни храни	D
Всички водни и кисели храни	B
Всички алкохолни напитки и водни храни	C
Всички алкохолни напитки и кисели храни	C и B
Всички мастни и водни храни	D и A
Всички мастни и кисели храни	D и B
Всички мастни и водни храни и алкохолни напитки	D и C
Всички мастни и кисели храни и алкохолни напитки	D, C и B

Част IV

Моделни разтвори, използвани за определена храна или група храни

1. Моделните разтвори, които трябва да се използват при анализ за миграция с дадена храна или група храни, са посочени в табл. 4 със следните букви:

- а) моделен разтвор А - дестилирана вода или вода с еквивалентно качество;
- б) моделен разтвор В - воден разтвор на 3% оцетна киселина (w/v);
- в) (изм. - ДВ, бр. 70 от 2005 г.) моделен разтвор С - воден разтвор на 15 об.% етанол (v/v);

г) моделен разтвор D - ректифицирано маслиново масло, ако по технически причини, свързани с метода на анализ, е необходимо да се използва друг симулант, маслиновото масло трябва да се замести със слънчогледово масло или смес от синтетични триглицериди.

2. Анализ за миграция с определена храна или група храни се извършва само с моделния разтвор, който е посочен чрез знака "X" в табл. 4, като за всеки моделен разтвор се взема нова проба от изпитвания материал или предмет. Когато няма поставен знак "X", не се изисква извършване на анализ за миграция със съответната храна или група храни.

3. Когато знакът "X" е последван от наклонена чертичка и цифра след нея, наречена "фактор на редукция", полученият резултат от анализа за миграция трябва да бъде разделен на тази цифра.

3.1. Факторът на редукция е строго определен за всеки вид храна или група

храни. Той се използва обикновено при определени видове мастни храни с цел при интерпретиране на крайните резултати да се отчете по-голямата екстрактивна способност на използвания моделен разтвор за тези храни.

4. Когато след знака "X" има буква "a" в скоби (a), анализът за миграция се провежда само с един от двата посочени моделни разтвора, както следва:

- а) при храна с рН стойност, по-висока от 4,5, се използва моделен разтвор А;
- б) при храна с рН стойност, равна или по-малка от 4,5, се използва моделен разтвор В.

5. Когато храната е посочена в табл. 4 с групово и специфично наименование, се използва моделният разтвор, посочен за специфичното ѝ наименование. Таблица 4

Идентификационен №	Видове храни
1	2
01	Напитки
01.01.	Безалкохолни напитки или алкохолни напитки със съдържание на алкохол под 5 об. %: Води, сайдер, плодови или зеленчукови сокове с нормална концентрация или концентрирани, шира, плодови нектари, лимонада и минерални води, сиропи, горчивки, настойки, кафе, чай, течен шоколад, пиво и др.
01.02.	Алкохолни напитки с алкохолно съдържание, по-голямо или равно на 5% об.: Вина, спиртни напитки и ликьори
01.03.	Други: неденатуриран етилов спирт
02	Зърнени продукти, зърнени храни, макаронени изделия, бисквити, кексове и други подобни изделия
02.01.	Нишесте
02.02.	Зърнени храни, непреработени, бухнати, на люспи (вкл. пуканки, корнфлейк и подобни)
02.03.	Зърнено брашно и царевично брашно
02.04.	Макарони, спагети и други подобни
02.05.	Сладкиши, бисквити, кексове и други подобни изделия, сухи: А. С маслено покритие Б. Други
02.06.	Сладкиши, бисквити, кексове и други подобни изделия, свежи: А. С маслено покритие Б. Други
03	Шоколад, захар и захарни изделия Сладкарски изделия
03.01.	Шоколади, покрити с шоколад продукти, заместители на шоколада и покрити с тях продукти

03.02.	Сладкарски изделия А. Твърди: 1. С маслено покритие 2. Други Б. Меки: 1. С маслено покритие 2. Сиропирани
03.03.	Захар и захарни изделия: А. Твърди Б. Мед и подобни на него В. Меласа и захарен сироп
04	Плодове, зеленчуци и храни от тях
04.01.	Цели плодове, пресни или замразени
04.02.	Преработени плодове: А. Изсушени плодове, цели или под формата на брашно или прах Б. Плодове под формата на парчета или пюре В. Плодови консерви (конфитюри, мармелади, сладка - с цели плодове или на парчета, под формата на брашно или прах, или консервирани в течна среда - компоти) 1. Във водна среда 2. В маслена среда 3. В алкохолна среда (i 5% об.)
04.03.	Ядкови плодове (фъстъци, кестени, бадеми, лешници, орехи, борови ядки и др.) А. Белени, изсушени Б. Белени и печени В. Под формата на паста или крем
04.04.	Цели зеленчуци, пресни или замразени
04.05.	Преработени зеленчуци: А. Изсушени зеленчуци, цели или под формата на брашно или прах Б. Зеленчуци, нарязани или под формата на пюре В. Зеленчукови консерви 1. Във водна среда 2. В маслена среда 3. В алкохолна среда (i 5% об.)
05	Мазнини и масла
05.01.	Животински мазнини и растителни масла, натурални или преработени (вкл. какаово масло, свинска мас, втвърдено масло)
05.02.	Маргарин, масло и други мазнини, направени от водни емулсии в масло
06	Продукти от животински произход и яйца
06.01.	Риба: А. Прясна, замразена, осолена, пушена Б. Под формата на паста

06.02.	Ракообразни и мекотели (вкл. миди, стриди, охлюви), които не са естествено защитени с черупките си
06.03.	Месо от всички видове (вкл. птиче и дивеч) А. Прясно, замразено, солено и пушено Б. Под пастообразна или кремобразна форма
06.04.	Преработени месни продукти (шунка, салам, бекон и др.)
06.05.	Консервирани и частично консервирани меса и риби: А. Във водна среда Б. В маслена среда
06.06.	Яйца без черупка А. Течни Б. Други
06.07.	Яйчни жълтъци: А. Течни Б. На прах или замразени
06.08.	Изсушен яйчен белтък
07	Млечни продукти
07.01.	Мляко: А. Пълномаслено Б. Частично изсушено В. Обезмаслено или частично обезмаслено Г. Сухо
07.02.	Ферментирало мляко, като кисело мляко, суроватка и такива продукти в комбинация с плодове и плодови продукти
07.03.	Сметана и кисела сметана
07.04.	Сирена: А. Пълномаслени, със саламура Б. Топени сирена В. Всякакви други
07.05.	Сирише А. В течна или вискозна форма Б. На прах или сухо
08	Други продукти
08.01.	Оцет
08.02.	Пържени или печени храни: А. Пържени картофи, чипс и подобни Б. От животински произход
08.03.	Полуфабрикати за супи, бульони в течна, твърда или прахообразна форма (екстракти, концентрати); хомогенизирани съставни хранителни заготовки, готови ястия: А. На прах или сушени: 1. Покрити с мазнина 2. Други Б. Течни или пастообразни

	1. Покрити с мазнина 2. Други
08.04.	Мая и набухватели: А. В пастообразна форма Б. Сушени
08.05.	Сол
08.06.	Подправъчни сосове А. Без мазнини Б. Майонези, майонезни сосове и кремове за салати и други маслени емулсии във вода В. Сосове, съдържащи вода и масло, които са разслоени на два отделни слоя
08.07.	Горчица (без горчица на прах под № 08.17)
08.08.	Сандвичи, препечен хляб и подобни, съдържащи всякакъв вид хранителни продукти А. С маслено покритие Б. Други
08.09.	Сладоледи
08.10.	Сушени храни: А. С маслено покритие Б. Други
08.11.	Замразени или дълбоко замразени храни
08.12.	Концентрирани екстракти с алкохолно съдържание \geq 5% об.
08.13.	Какао: А. Какао на прах Б. Какаова паста
08.14.	Кафе, печено или непечено, без кофеин или разтворимо, заместители на кафето, гранулирани или на прах
08.15.	Течни екстракти от кафе
08.16.	Ароматни билки или други билки: лайка, слез, мента, чай, цвят липа и др.
08.17.	Подправки и овкусители в естествено състояние: канела, карамфил, горчица на прах, пипер, ванилия, шафран и други

(*) Този тест следва да се извършва само в случаи, когато рН е равно или по-малко от 4,5.

(**) Този тест може да се прави при течности или напитки с алкохолно съдържание над 15 % об. с водни разтвори на етанол с еквивалентно алкохолно съдържание.

(***) Ако може да се покаже чрез подходящ тест, че няма "маслен контакт" с пластмасата, тестът с моделен разтвор D може да се пропусне.

Условия за провеждане на анализи за миграция (време и температура)

1. Анализите за миграция се провеждат при условията за време и температура, посочени в колона 2 на табл. 5, които съответстват на най-тежките предвидими условия на контакт за изпитвания материал или предмет, които са посочени в колона 1 на същата таблица, както и на указанието върху етикета за максимална температура при употреба.

2. Когато изследваният материал или предмет е предназначен за контакт с храни, който съответства на две или повече комбинации за време и температура от посочените в табл. 5, анализът за миграция се провежда, като пробата от материала или предмета последователно се изследва при всички най-тежки предвидими условия, без да се сменя порцията използван моделен разтвор.

3. Най-тежките предвидими условия на контакт се определят на базата на научните познания и опит.

4. При анализ за специфична миграция на летливи вещества изпитванията с моделни разтвори се провеждат по начин, който отчита загубата на летливите вещества, която може да настъпи при най-тежките предвидими условия на употреба на материала или предмета.

5. Когато материалът или предметът е предназначен за контакт с храни, без да има информация върху етикета или в инструкцията за времето и температурата на употреба, в зависимост от типа на храната/храните анализите за миграция се извършват с моделни разтвори А и/или В и/или С за 4 часа при 100 градуса С или за 4 часа при понижаващи се температури и/или с моделен разтвор D еднократно за 2 часа при 175 градуса С.

6. Когато върху етикета или в инструкцията за употреба са посочени изрично условията за време и температура на употреба, анализът за миграция се извършва при време и температура, избрани от табл. 5.

7. Когато върху етикета или в инструкцията за употреба на материала или предмета има указания за ползване при стайна или по-ниска температура за неопределено време или материалът или предметът по своята природа е ясно предназначен за употреба при такива температури, анализът за миграция се извършва при 40 градуса С за 10 дни.

8. За материали или предмети, предназначени за употреба в микровълнови фурни, анализите за миграция се провеждат в микровълнови или обикновени фурни при подходящо подбрани време и температура от табл. 5.

9. Когато при провеждане на анализ за миграция при условия на изпитване, подбрани от табл. 5, изпитваният материал или предмет претърпи физични или други промени, които при нормални или предвидими условия на употреба не настъпват, анализът се извършва при други условия, които не предизвикват такива промени.

10. Когато материалът или предметът е предназначен за употреба за периоди, по-малки от 15 мин., при температури между 70 градуса С и 100 градуса С и това е изрично посочено върху етикета или в инструкцията за употреба, се провежда еднократен анализ за миграция за 2 часа при 70 градуса С. Когато същият материал или предмет е предназначен и за съхранение на храни при стайна температура, посоченият

анализ се замества с анализ за 10 дни при 40 градуси С. Тези анализи се провеждат поотделно, като за всеки се взема нова проба от материала или предмета.

11. Когато условията за провеждане на анализа за миграция са извън тези, посочени в табл. 5, като контакт при температура над 175 градуси С или време за контакт под 5 мин., могат да се прилагат други условия на изпитване, при условие, че подобрите време и температура отразяват в най-голяма степен най-тежките предвидими условия на употреба за изпитвания материал или предмет.

Таблица 5

Най-тежки условия на контакт при нормална употреба	Условия за провеждане на тест за миграция
Време на контакт (t)	Времетраене на теста
t = 5 мин.	съгласно условията на т. 10
5 мин. < t = 0,5 часа	0,5 часа
0,5 часа < t = 1 час	1 час
1 час < t = 2 часа	2 часа
2 часа < t = 4 часа	4 часа
4 часа < t = 24 часа	24 часа
t > 24 часа	10 дни
Температура на контакт (Т)	Температура на теста
Т = 5 градуси С	5 градуси С
5 градуси С < Т = 20 градуси С	20 градуси С
20 градуси С < Т = 40 градуси С	40 градуси С
40 градуси С < Т = 70 градуси С	70 градуси С
70 градуси С < Т = 100 градуси С	100 градуси С или понижаваща се температура
100 градуси С < Т = 121 градуси С	121 градуси С (*)
121 градуси С < Т = 130 градуси С	130 градуси С (*)
130 градуси С < Т = 150 градуси С	150 градуси С (*)
Т > 150 градуси С	175 градуси С (*)

Забележка.

(*) тази температура се прилага при използване на моделен разтвор D. При използване на моделни разтвори А, В и С се избира температура 100 градуси С или понижаваща се температура при четирикратно удължаване на времето на анализа, което е избрано съгласно изискванията, посочени в т. 1.

Част VI

Заместващи маслени тестове за определяне на обща и специфична миграция

1. Когато по технически причини, свързани с метода за анализ, използването на моделните разтвори, посочени в т. 4, 5 и 6 на част II на това приложение, е невъзможно, те се заместват с моделните среди, посочени в табл. 6, и анализът за миграция се

провежда при условия на изпитване, съответстващи на тези за моделен разтвор D.

1.1. В табл. 6 са посочени някои от най-важните стандартни условия за провеждане на анализи за миграция и съответстващите им условия за провеждане на заместващите тестове. Когато заместващият анализ трябва да се проведе при условия, които не са включени в таблицата, при избора им се вземат предвид дадените примери, както и придобитият практически опит за вида на изпитвания полимер.

1.2. Всеки анализ се провежда с нова проба от изпитвания материал или предмет. По отношение на заместващите моделни среди се прилагат всички правила за моделен разтвор D, посочени в части II - V на това приложение. Факторите на редукция, посочени в табл. 4 на част III, се използват, когато това се налага. Общата и специфичната миграция се определят на основание получения най-висок резултат от всички проведени анализи със заместващите моделни среди.

1.3. Ако се установи, че при провеждането на заместващите анализи в пробата от изпитвания материал или предмет настъпят физически и други промени, които не се случват и при най-тежките предвидими условия на употребата му, полученият резултат от анализа не се приема и се избира следващият най-висок резултат.

2. Без да е в противоречие на посоченото в т. 1, се допуска да не се проведат един или два от заместващите анализи, посочени в табл. 6, когато тези анализи на базата на научни данни и опит се считат за неподходящи за прилагане върху изпитваната проба от материала или предмета.

Таблица 6

Условия за провеждане на заместващи анализи

Условия за провеждане на тест с мод. разтвор D	Условия за провеждане на тест с изоциан	
10 дена при 5 градуси С	0,5 ден при 5 градуси С	10 дена при
10 дена при 20 градуси С	1 ден при 20 градуси С	10 дена при
10 дена при 40 градуси С	2 дена при 20 градуси С	10 дена при
2 часа при 70 градуси С	0,5 час при 40 градуси С	2,0 часа при
0,5 час при 100 градуси С	0,5 час при 60 градуси С (**)	2,5 часа при
1 час при 100 градуси С	1,0 час при 60 градуси С (**)	3,0 часа при
2 часа при 100 градуси С	1,5 часа при 60 градуси С (**)	3,5 часа при
0,5 час при 121 градуси С	1,5 часа при 60 градуси С (**)	3,5 часа при
1 час при 121 градуси С	2,0 часа при 60 градуси С (**)	4,0 часа при
2 часа при 121 градуси С	2,5 часа при 60 градуси С (**)	4,5 часа при
0,5 час при 130 градуси С	2,0 часа при 60 градуси С (**)	4,0 часа при
1 час при 130 градуси С	2,5 часа при 60 градуси С (**)	4,5 часа при
2 часа при 150 градуси С	3,0 часа при 60 градуси С (**)	5,0 часа при
2 часа при 175 градуси С	4,0 часа при 60 градуси С (**)	6,0 часа при

(*) МРРО е модифициран полифениленов оксид.

(**) Летливи моделни среди се използват при максимална температура 60

градуси С. Заместващи анализи се извършват, когато се счита, че материалът или предметът ще издържи условията на провеждане на този анализ. В противен случай се провежда анализ за миграция с използване на моделен разтвор D. Изпитваната проба материал се потапя в маслиново масло при подходящи условия на изпитване. Ако настъпи промяна във физическите качества на пробата, като деформиране, стапяне, се приема, че материалът или предметът е неподходящ за употреба при тази температура. Когато физическите качества не се променят, се извършват заместващите анализи, като за всеки анализ се взема нова проба от изпитвания материал или предмет.

Част VII

Алтернативни маслени анализи за определяне на обща и специфична миграция

1. Резултатите от алтернативните анализи се използват за определяне на общата и специфичната миграция само при условие, че са изпълнени следните две условия:

а) при съпоставяне стойностите на резултатите от извършен алтернативен анализ са равни или по-големи от тези на резултатите от проведен анализ с моделен разтвор D;

б) след прилагане на съответните фактори на редукция съгласно табл. 4 крайните резултати от алтернативните анализи за миграция да не превишават установените граници за миграция.

2. Когато едното или и двете условия по т. 1 не са изпълнени, се провежда анализ за миграция с моделен разтвор D.

3. Допуска се сравнителен анализ с моделен разтвор D да не бъде провеждан, когато има убедителни научно-експериментални данни, че стойностите, получени при алтернативния анализ, са равни или по-високи от тези, получени при анализа за миграция с моделен разтвор D, но без да са в противоречие с посоченото в т. 1, буква "а".

4. Прилагат се следните алтернативни анализи:

4.1. Алтернативни анализи с използване на летливи моделни среди. При тези анализи се използват летливи моделни среди, като изоциан или етанол 95 об. % или други летливи разтворители или смеси от разтворители. Те трябва да се извършват при условия на контакт, така че условието по т. 1, буква "а" да е изпълнено.

4.2. Екстракционни анализи. Тези анализи се провеждат с моделни среди с висока екстракционна способност и много тежки условия на изпитване. Те се провеждат само когато има убедителни научно-експериментални данни, че стойностите на резултати, получени от извършването им, са еднакви или по-високи от тези, получени при анализ с моделен разтвор D.

Приложение № 8 към чл. 12

Част I

Метод за определяне на винилхлорид в материали и предмети от поливинилхлорид, предназначени за контакт с храни

1. Област на приложение - методът е предназначен за определяне количеството на винилхлорида в материали и предмети от поливинилхлорид, предназначени за контакт с храни.

2. Принцип на метода - определянето на количеството на винилхлорид в материала/предмета се извършва с газов хроматограф с "хед спейс" техника на разтвор

или суспензия на пробата в N, N-диметилформаид (ДМФ) или N, N-диметилацетаид (ДМА).

3. Реагенти:

3.1. Винилхлорид (VC) с чистота над 99,5 % об.

3.2. ДМФ или ДМА без онечиствания, с време на задържане, близко до това на винилхлорида или на веществата, използвани за вътрешен стандарт.

3.3. Диетилов етер или цис-2-бутен в ДМФ или ДМА като вътрешен стандарт.

4. Оборудване:

4.1. Газов хроматограф с автоматичен хед спейс или с възможност за използване на ръчен хед спейс.

4.2. Пламъчно-йонизационен детектор.

4.3. Хроматографска колона, подходяща за разделяне на използваните вещества. Оборудваният хроматограф и останалата техника трябва да позволява получаването на ясен сигнал, отличим спрямо шума на базовата линия за концентрация 0,02 мг VC на литър ДМА или 0,02 мг VC на килограм ДМФ.

4.4. Флакони, капачки и септуми от силиконов или бутилов каучук.

Забележка. За да не възниква вакуум във флаконите или септума при работа с ръчен хед спейс, е необходимо флаконите да са с голям мъртъв обем.

4.5. Микроспринцовки.

4.6. Газови спринцовки за ръчен хед спейс.

4.7. Аналитична везна с чувствителност до 0,1 мг.

5. Процедура:

ВНИМАНИЕ! Винилхлоридът е извънредно опасно вещество - той е силен канцероген, високотоксичен и взривоопасен. С него трябва да се работи само в помещения с безупречно функционираща камина. Вземат се всички предпазни мерки, за да няма загуби на VC и ДМА. Когато за вземане на проби се ползва ръчен хед спейс, трябва да се работи с вътрешен стандарт (по т. 3.3). Когато се употребява вътрешен стандарт, същият разтвор трябва да се използва за цялата процедура.

5.1. Приготвяне на концентриран стандарт на винилхлорид с концентрация около 2000 мг/кг.

Претегля се мерителна колба с обем 50 мл с точност до 0,1 мг. След това се запълва с ДМА и отново се претегля. Бавно се добавя около 0,1 г VC в течна или газообразна форма (чрез барботиране). Периодично се проверява промяната в теглото на колбата. Може да се използва барботаж в затворен хед спейс флакон и втора куха игла за септума. Възможно е да се използва и готов стандарт на винилхлорид в азот с предварително известна концентрация. Претегля се отново. Изчаква се около 2 часа за достигане на изравняване на концентрацията. Полученият стандарт се съхранява в хладилник или се използва веднага.

5.2. Приготвяне на разреден работен стандарт на винилхлорид.

Взема се претеглено количество от концентрирания стандарт на VC по т. 5.1 и се разрежда с ДМА или с вътрешен стандарт по т. 3.3 до известен обем или тегло. Концентрацията на получения разреден работен стандарт се изразява в мг/л или в мг/кг.

5.3. Подготвяне на калибрационна крива и оценка на метода:

а) кривата се състои най-малко от 7 точки;

б) повторимостта на отклиците (отговорите) трябва да бъде по-ниска от 0,02 мг/кг или мг/л ДМА;

в) кривата трябва да бъде изчислена по метода на най-малките квадрати, т. е. регресионната линия трябва да се изчисли чрез използване на следното уравнение:

$$y = a_1x + a_0$$

$$a_1 = \frac{nS_{xy} - (S_x) \cdot (S_y)}{nS_{x^2} - (S_x)^2}$$

$$a_0 = \frac{(S_y) \cdot (S_{x^2}) - (S_x) \cdot (S_{xy})}{nS_{x^2} - (S_x)^2}$$

където:

y е височината или площта на пика при всяко отделно определяне;

x - съответната концентрация от регресионната линия;

n - броят на направените определения, n i 14;

г) зависимостта трябва да бъде линейна, т. е. стандартното отклонение s на разликите между измерените отклици y_i и съответната стойност на отклиците, изчислено от регресионната линия z_i , разделена на средната стойност \bar{y} на отклиците за всички измерени пикове не трябва да бъде по-голяма от 0,07.

Това трябва да бъде изчислено от:

$$s / \bar{y} \leq 0,07$$

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i$$

където:

y_i е всеки индивидуално измерен отклик;

z_i - съответната стойност на отклика y_i от изчислената регресионна линия n i 14.

Приготвят се две серии от изходния стандартен разтвор с поне 7 концентрации. Във всеки флакон се добавя определено количество от разрежения стандарт на VC и ДМА или вътрешен стандарт на ДМА, така че да се получи концентрация на VC в двойния (крайния) разтвор около 0; 0,05; 0,075; 0,100; 0,125; 0,150 и 0,200 и т. н. мг/л или мг/кг ДМА и всички флакони да съдържат еднакво количество ДМА, което да бъде използвано в процедурата по т. 5.5. Флаконите се затварят и работата продължава съгласно т. 5.6. Построява се координатна система, в която по ординатата се нанася площта или височината на пиковете на VC в двойните (крайните) разтвори или отклонението на тези площи или височини към тези от съответните вътрешни стандарти. По абцисата се нанасят стойностите на концентрациите на VC в двойните

(крайните) разтвори. С тях се изработва калибрационната крива.

5.4. Валидиране на подготовката на стандартните разтвори, получени по т. т. 5.1 и 5.2.

Процедурата по т. 5.1 и 5.2 се повтаря, за да се получи нов стандарт с концентрация на VC 0,1 мг/л или 0,1 мг/кг ДМА или вътрешен стандарт. Средната стойност на две хроматографски определения на този разтвор не трябва да се различава с повече от 5% от съответната точка на калибрационната крива. Когато тази разлика е по-голяма от 5%, се изхвърлят всички разтвори, получени по т. 5.1, 5.2, 5.3 и 5.4, и процедурата се повтаря отначало.

5.5. Подготовка на пробите.

Приготвят се два флакона с не по-малко от 200 мг PVC, претеглени с точност до 0,1 мг. Материалът трябва да е нарязан на малки късове. В двата флакона трябва да има еднакво количество материал. Флаконите се затварят веднага. Пробите се заливат със стандартно количество ДМФ или ДМА. Към всеки флакон за всеки грам от материала се добавят 10 мл или 10 г ДМА или 10 мл или 10 г вътрешен стандарт по т. 3.3. Флаконите се затварят и работата продължава съгласно т. 5.6.

5.6. Газ-хроматографско определяне.

5.6.1. Флаконите се разклащат така, че течността да не влиза в контакт със септума до получаване на възможно най-хомогенен разтвор или суспензия.

5.6.2. Флаконите се темперират на водна баня в продължение на два часа при 60 градуси \pm 1 градуси С. Ако е необходимо, флаконите отново се разклащат.

5.6.3. Взема се проба от свободното пространство на флакона. При работа с ръчен хед спейс е необходимо да се осигури предварително подгриване на газовата спринцовка до същата температура за гарантиране на повторимост на резултатите. Измерват се площите или височините на пиковете на VC и на вътрешния стандарт, ако е използван.

5.6.4. От колоната по т. 4.3 по подходящ начин се премахва излишъкът от ДМА, колкото е възможно по-скоро след появата на пика му.

6. Изчисляване на резултатите:

6.1. Чрез интерполация на кривата се намира неизвестната стойност на концентрацията на всеки от двата разтвора на пробата, като се взема предвид вътрешният стандарт, ако такъв е използван. Изчислява се количеството на VC във всяка от двете проби от материала чрез използване на формулата:

$$X = \frac{C \cdot V}{M} \cdot 1000,$$

където:

X е концентрацията на VC в пробата, изразена в мг/кг;

C - концентрацията на VC във флакона, съдържащ пробата от материала или предмета, изразена в мг/кг или мг/л;

V - обемът или масата на разтворителя ДМА във флакона, съдържащ пробата от материала или предмета, изразена в кг или л;

М - количеството на изследвания материал в грамове.

6.2. Крайната стойност за VC, изразена в мг/кг, е средната стойност от две концентрации на VC (мг/кг), определени по т. 6.1, когато критерият за повторимост на резултатите по т. 8. е изпълним.

7. Потвърждаване на количеството на VC.

В случаите, когато изчислената по т. 6.2 стойност за съдържание на VC в материали или предмети надвишава максимално допустимото количество от 1,0 мг/кг, потвърждаването на резултата за едната или двете проби се извършва по един от следните начини:

а) чрез използване на поне една друга колона със стационарна фаза, но с различна полярност; тази процедура трябва да продължи, докато се получи хроматограма и/или пикове;

б) чрез използване на други детектори, например микро-електролитичен детектор на проводимостта;

в) чрез използване на мас-спектрометрия; в този случай, ако молекулните йони с маси (m/e) 62 и 64 са в съотношение 3:1, това може да бъде разглеждано с голяма вероятност като доказателство за наличие на VC; в случай на съмнение трябва да бъде проверен целият мас-спектър.

8. Повторимост.

Разликата между резултатите от две определяния по т. 6.1, направени паралелно или при бърза последователност на един и същи образец, от един и същи оператор, при едни и същи условия, не трябва да надвишава 0,2 мг VC/кг материал или предмет.

Част II

Метод за определяне на количеството мигрирал винилхлорид от материали или предмети в храни

1. Област на приложение - методът е предназначен за определяне количеството мигрирал винилхлорид в храни.

За определяне на количеството мигрирал винилхлорид в храни чувствителността на метода трябва да бъде 0,01 мг/кг. Определянето трябва да се извършва в храните. В случаи, че това е невъзможно от техническа гледна точка, се използват моделни разтвори.

2. Принцип на метода - определянето на количеството на винилхлорида в храни се извършва с газов хроматограф с "хед спейс" техника на разтвор или суспензия на пробата в N, N-диметилформаид (ДМФ) или N, N-диметилацетамид (ДМА).

3. Реагенти:

3.1. Винилхлорид (VC) с чистота над 99,5 % об.

3.2. N, N-диметилацетамид (ДМА) без онечиствания, с време на задържане, близко до това на винилхлорида или на веществата по т. 3.3, използвани за вътрешен стандарт, при условията на теста.

3.3. Диетилов етер или цис-2-бутен в ДМА като вътрешен стандарт; тези вътрешни стандарти трябва да бъдат без онечиствания, с време на задържане, близко до това на VC при условията на теста.

3.4. Дестилирана вода или деминерализирана вода с еквивалентна чистота.

4. Оборудване:

Забележка. Апаратура или части от апаратура се описват само ако са специални

или са произведени за специално приложение. По принцип се използват обикновени лабораторни апарати.

4.1. Газов хроматограф с автоматичен хед спейс или с възможност за използване на ръчен хед спейс.

4.2. Пламъчно-йонизационен детектор.

4.3. Хроматографска колона, подходяща за разделяне на използваните вещества; комбинираната от т. 4.2 и 4.3 система трябва да осигурява такива условия, че сигналът, получен за разтвор със съдържание 0,05 мг VC/ л ДМА или 0,005 мг VC / кг ДМА, да бъде поне пет пъти по-голям от шума на базовата линия.

4.4. Флакони, капачки и септуми от силиконов или бутилов каучук.

Забележка. За да не възниква вакуум във флаконите или септума при работа с ръчен хед спейс, е необходимо флаконите да са с голям мъртъв обем.

4.5. Микроспринцовки.

4.6. Газови спринцовки за ръчен хед спейс.

4.7. Аналитична везна с чувствителност до 0,1 мг.

5. Процедура:

ВНИМАНИЕ! Винилхлоридът е извънредно опасно вещество - той е силен канцероген, високотоксичен и взривоопасен. С него трябва да се работи само в помещения с безупречно функционираща камина. Вземат се всички предпазни мерки, за да няма загуби на VC и ДМА. Когато за вземане на проби се ползва ръчен хед спейс, трябва да се работи с вътрешен стандарт (по т. 3.3). Когато се употребява вътрешен стандарт, същият разтвор трябва да се използва за цялата процедура.

5.1. Приготвяне на стандартен разтвор на винилхлорид (разтвор А):

5.1.1. Претегля се мерителна колба с обем от 50 мл с точност до 0,1 мг. След това се запълва с ДМА и отново се претегля. Добавя се бавно около 0,1 г VC в течна или газообразна форма (чрез барботиране). Периодично се проверява промяната в теглото на колбата. Може да се използва барботаж в ДМА в затворен хед спейс флакон, но в този случай задължително се проверява, че няма загуби на ДМА. Претегля се отново. Изчаква се около 2 часа за изравняване на концентрацията. Ако се използва вътрешен стандарт, той се добавя в такова количество, че концентрацията му в концентрирания стандарт на VC да бъде същата както в т. 3.3. Полученият стандарт се съхранява в хладилник или се използва веднага.

5.1.2. Приготвяне на разреден (работен) стандарт на винилхлорид.

Взема се претеглено количество от концентрирания стандарт на VC по т. 5.1.1 и се разрежда с ДМА или с вътрешен стандарт по т. 3.3 до известен обем или тегло. Концентрацията на получения разреден (работен) стандарт се изразява в мг/л или в мг/кг.

5.1.3. Подготвяне на калибрационна крива с разтвор А.

Забележка:

а) кривата се състои най-малко от 7 точки;

б) повторимостта на отклиците (отговорите) трябва да бъде по-ниска от 0,02 мг/кг или мг/л ДМА;

в) кривата трябва да бъде изчислена по метода на най-малките квадрати, т. е. регресионната линия трябва да се изчисли чрез използване на следното уравнение:

$$y = a_1x + a_0$$

$$a_1 = \frac{nS_{xy} - (S_x) \cdot (S_y)}{nS_{x^2} - (S_x)^2}$$

$$a_0 = \frac{(S_y) \cdot (S_{x^2}) - (S_x) \cdot (S_{xy})}{nS_{x^2} - (S_x)^2}$$

където:

у е височината или площта на пика при всяко отделно определяне;

х - съответната концентрация от регресионната линия;

n - броят на направените определения, (n = 14);

г) зависимостта трябва да бъде линейна, т. е. стандартното отклонение s на разликите между измерените отклици y_i и съответната стойност на отклиците, изчислено от регресионната линия z_i , разделена на средната стойност \bar{y} на отклиците за всички измерени пикове, не трябва да бъде по-голяма от 0,07.

Това трябва да бъде изчислено от:

$$s / \bar{y} = 0,07$$

$$\bar{y} = 1/n \sum_{i=1}^n y_i$$

където:

y_i е всеки индивидуално измерен отклик;

z_i - съответната стойност на отклика (y_i) от изчислената регресионна линия;

n = 14;

Приготвят се две серии с поне 7 флакона. При изпитване на хомогенни храни не се налага добавянето на дестилирана или деминерализирана вода. Във всеки флакон се добавя такова количество разреден стандарт на VC (5.1.2) и ДМА (3.2) или вътрешен стандарт на ДМА (3.3), че да се получи концентрация на VC, добавен във флаконите около 0; 0,005; 0,075; 0,010; 0,020; 0,030; 0,040; 0,050 и т. н. мг/л или мг/кг ДМА и всеки флакон да съдържа еднакво общо количество разтвор. Количеството на разредения разтвор на VC (5.1.2) и добавеният ДМА, когато е използван, трябва да бъде такова, че съотношението между общия обем (мл) на тези разтвори и количеството (г) на храната във флакона да бъде възможно най-малко, но не повече от 5, и да бъде еднакво във всички флакони. Флаконите се затварят и работата продължава съгласно т. 5.4.

5.2. Валидиране на подготовката на стандартния разтвор по т. 5.1.

5.2.1. Приготвяне на втори стандарт VC (разтвор В).

Процедурата по т. 5.1.1 и 5.1.2 се повтаря за получаване на втори разреден стандарт с концентрация приблизително равна на 0,02 мг VC/л или 0,02 мг VC/кг ДМА

или вътрешен стандарт. Този разтвор се поставя в два флакона. Флаконите се запечатват, след което се процедира съгласно т. 5.4.2, 5.4.3 и 5.4.5.

5.2.2. Валидиране на разтвор А.

Ако средната стойност от две хроматографски определяния с разтвор В (т. 5.2.1) не се различава с повече от 5 % от съответната точка от калибрационната крива, получена по т. 5.1.3, разтвор А е валидизиран. В случай, че средната стойност е по-голяма от 5 %, процедурата по т. 5.1 и 5.2 се повтаря.

5.3. Построяване на допълнителна крива.

Забележка:

а) кривата трябва да съдържа най-малко 7 точки;
б) кривата трябва да бъде изчислена по тези точки по метода на най-малките квадрати (5.1.3);

в) кривата трябва да бъде линейна, т. е. стандартното отклонение/отклонения на разликите между измерените отклици u_i , разделени на \bar{u} за всички измерени отклици, не трябва да надвишава 0,07 (5.1.3).

5.3.1. Изпитваната проба трябва да бъде представителна за изследваната храна. Предварително храната трябва да бъде смляна или надробена на малки късчета, които да са добре хомогенизирани, преди вземане на пробата.

5.3.2. Процедура.

Приготвят се две серии от поне 7 флакона (4.4). Във всеки флакон се поставят по най-малко 5 г от пробата храна по т. 5.3.1. Проверява се дали във всички флакони е поставено еднакво количество. Флаконите се затварят веднага. Към всеки флакон се прибавя за всеки грам от пробата храна по 1 мл дестилирана вода или деминерализирана вода с еднаква чистота или, ако е необходимо, подходящ разтворител. Във всеки флакон се добавя такова количество разреден стандарт на VC по т. 5.1.2, съдържащ вътрешния стандарт по т. 3.3, ако се сметне за нужно, че да се получи концентрация на VC, добавен във флаконите 0; 0,005; 0,010; 0,020; 0,030; 0,040 и 0,050 и т. н. мг/кг храна. Проверява се дали общото съдържание на ДМА или ДМА, съдържащ вътрешен стандарт по т. 3.3, е еднакво във всеки флакон. Качеството на разреждения разтвор на VC по т. 5.1.2 и добавеният ДМА, когато е използван, трябва да бъде такова, че съотношението между общия обем (мл) на тези разтвори и количеството (г) на храната във флакона да бъде възможно най-малко, но не повече от 5, и да бъде еднакво във всички флакони. Флаконите се затварят и се продължава процедурата по начина, описан по т. 5.4.

5.4. Газ-хроматографско определяне.

5.4.1. Флаконите се разклащат така, че течността да не влиза в контакт със септума до получаване на възможно най-хомогенен разтвор или суспензия.

5.4.2. Затворените флакони се темперират на водна баня в продължение на два часа при 60 градуси \pm 1 градуси С. Ако е необходимо, флаконите се разклащат отново.

5.4.3. Взема се проба от свободното пространство на флакона. При работа с ръчен хед спейс е необходимо да се осигури предварително подгриване на газовата спринцовка до същата температура за гарантиране на повторимост на резултатите. Измерват се площите или височините на пиковете на VC и на вътрешния стандарт, ако е използван.

5.4.4. Построява се графика, като на ординатата се нанасят площите или

височините на VC пикове или отношението между площта (височината) на VC пикове и площта (височината) на пиковете на вътрешния стандарт. По абсцисата се нанасят количествата прибавен VC (мг), отнесени към количествата на пробата от храната за всеки флакон (кг). Измерва се отрезът от абсцисата до точката на пресичане с графиката. Получената стойност представлява концентрацията на VC в пробата храна.

5.4.5. От колоната по т. 4.3 по подходящ начин се премахва излишъкът от ДМА колкото е възможно по-скоро след появата на пика му.

6. Изчисляване на резултатите. Крайната стойност на VC, преминал от материала или предмета във/върху изпитваната храна, изразена в мг/кг, е средната стойност от две определяния по т. 5.4 при условие, че критерият по т. 8 за повторимост е изпълнен.

7. Потвърждаване на количеството на VC.

В случаите, когато определената по т. 6. стойност на VC, преминал от материала или предмета във/върху храната, надвишава максимално допустимото количество от 0,01 мг/кг, резултатът се потвърждава по един от следните начини:

а) чрез използване на поне една друга колона със стационарна фаза, но с различна полярност; тази процедура трябва да продължи, докато се получи хроматограма и/или пикове;

б) чрез използване на друг детектор, например микроелектролитичен детектор на проводимостта;

в) чрез използване на мас-спектрометрия; в този случай, ако молекулните йони с максимуми (m/e) 62 и 64 са в съотношение 3:1, това може да бъде разгледано с голяма вероятност като доказателство за наличие на VC; в случай на съмнение трябва да бъде проверен целият мас-спектър.

8. Повторимост.

Разликата между резултатите от две определяния по т. 5.4, направени паралелно или при бърза последователност на един и същи образец, от един и същи оператор, при едни и същи условия, не трябва да надвишава 0,003 мг VC/кг храна.

Приложение № 9 към чл. 13, ал. 1, т. 3

Символ за разрешен контакт с храни



Приложение № 10 към чл. 19, ал. 2

Изисквания за представяне на материали и предмети за изпитване

1. Материалите и предметите се представят за изпитване, както следва:

а) големи съдове с вместимост над 5 л (контейнери, бидони и други подобни) - под формата на репрезентативна проба;

б) съдове с вместимост под 5 л - в действителни размери;

в) предметите, контактуващи с храните само от едната страна - в подходяща форма, като съд с определени размери;

г) опаковъчните материали - под форма на лист, фолия или формована за целта пластина.

2. При липса на готов краен продукт се представя изходна суровина под формата на гранулат или пластинки с определени размери, дебелина и гладка повърхност, без шупли и деформации.

3. Количеството на представените проби за изпитване не може да бъде по-малко от:

а) 10 броя с обща повърхност 0,25 кв. м - за суровина под формата на пластинки;

б) 2 броя образци по 0,25 кв. м - за лист, взети от различни места на ролката;

в) 50 броя - за затварящи устройства (капачки, тапи, вентили и др.), уплътнители и други, взети от различни места на партидата;

г) 15 броя - за дребни предмети (чинийки, чашки, лъжички, детайли и др.);

д) 3 броя - за по-големи предмети, с вместимост до 5 л (бутилки, кани, тенджери, касетки, бидони и др.).