

**НАРЕДБА № 24 ОТ 17 МАЙ 2001 Г. ЗА МАТЕРИАЛИТЕ И
ПРЕДМЕТИТЕ, РАЗЛИЧНИ ОТ ПЛАСТМАСИ,
ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА КОНТАКТ С ХРАНИ (ЗАГЛ. ИЗМ. - ДВ,
БР. 61 ОТ 2005 Г., В СИЛА ОТ 29.08.2005 Г.)**

*ИЗДАДЕНА ОТ МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО,
МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА И МИНИСТЕРСТВО НА
ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ*

*Обн. ДВ. бр.56 от 22 Юни 2001г., изм. ДВ. бр.13 от 5 Февруари
2002г., изм. ДВ. бр.61 от 26 Юли 2005г.*

**Раздел I.
Общи положения**

Чл. 1. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) (1) С тази наредба се определят изискванията към материалите и предметите, различни от пластмаси, наричани по-нататък "материали и предмети", които в своя завършен вид са предназначени за контакт с храни, начините за обозначаването им и необходимата информация, която трябва да ги съпровожда, и правилата за извършване на контрол върху тях.

(2) Изискванията към материалите и предметите включват:

1. производство на материали и предмети само от изходни вещества и добавки, разрешени съгласно тази наредба;
2. съответствие с допустимите граници на миграция на нискомолекулни вещества от материалите и предметите във или върху храните, с които те влизат в контакт.

Чл. 2. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Наредбата не се отнася за:

1. покриващи или обвиващи материали, когато те или части от тях са съставна част от храните и могат да се консумират с тях;
2. стационарни обществени и частни водоснабдителни съоръжения;
3. антики;
4. изкуствени целулозни обвивки.

Чл. 2а. (Нов - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Физическите и юридическите лица, които извършват производство на материали и предмети или използват материали и предмети при осъществяване на дейността си, са длъжни да спазват изискванията на наредбата и на добрата производствена практика с цел осигуряване предлагането на пазара на материали и предмети, от които при нормални и разумно предвидими условия на употреба не преминават нискомолекулни вещества в/върху храните в количества, които могат да увредят здравето на потребителя, да

доведат до нежелани промени в състава на храните и да влошат органолептичните свойства на храните.

Чл. 3. Когато партии от материали или предмети се предлагат на пазара, с изключение на етапа на търговия на дребно, се придружават от писмена декларация на производителя, че са произведени в съответствие с изискванията на наредбата и са безопасни при контакт с храни.

Чл. 4. Материалите и предметите, които не отговарят на изискванията на тази наредба, не се допускат за предлагане в търговската мрежа, за приготвяне, опаковане, транспортиране, съхранение, продажба или сервиране на храни.

Раздел II.

Изисквания към материалите и предметите (Загл. изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.)

Чл. 5. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Изискванията се отнасят към материалите и предметите от целулозна хартия, които са предназначени за или влизат в контакт с храни, произведени с тази цел, и които:

1. представляват сами по себе си краен продукт;
2. формират част от краен продукт, който съдържа и други материали.

Чл. 5а. (Нов - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Целулозната хартия трябва да е от един от следните видове:

1. целулозна хартия без покритие;
2. целулозна хартия с покритие, получено от целулоза;
3. целулозна хартия с покритие на база пластмаси.

Чл. 6. (1) (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) За производството на целулозна хартия по чл. 5а, т. 1 и 2 се използват само вещества или група от вещества, посочени в колона 1 на таблиците от приложение № 1, като се спазват ограниченията, посочени в колона 2 на таблиците от приложение № 1.

(2) (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Вещества, които не са посочени в приложение № 1, могат да се използват като оцветители (багрила или пигменти) или като свързващи вещества при производството на целулозна хартия по ал. 1, при условие че при лабораторни изпитвания с валидирани методи за анализ не се установяват следи от миграция на веществата в храните.

(3) Използваните вещества трябва да са с гарантирано от производителя добро техническо качество по отношение на критериите на чистота, които се посочват в спецификациите на веществата.

Чл. 6а. (Нов - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) (1) Целулозната хартия по чл. 5а, т. 3 преди нанасяне на покритието трябва да бъде произведена само от

веществата или групата вещества, посочени в колона 1 на таблиците от приложение № 1, като се спазват ограниченията, посочени в колона 2 на таблиците от приложение № 1.

(2) За производството на покритието по ал. 1 се използват само вещества или група от вещества, посочени в таблиците на приложения № 1 до 5 от Наредба № 1 от 2002 г. за материалите и предметите от пластмаси, предназначени за контакт с храни (обн., ДВ, бр. 13 от 2002 г.; изм. и доп., бр. 55 от 2004 г.), като се спазват ограниченията, посочени там.

(3) Материалите и предметите, произведени от целулозна хартия по чл. 5а, т. 3, трябва да са в съответствие с изискванията по чл. 7, 8, 11 и 12 от Наредба № 1 от 2002 г. за материалите и предметите от пластмаси, предназначени за контакт с храни.

Чл. 7. За производството на материали и предмети не се използва рециклирана хартия.

Чл. 8. Печатаните повърхности на целулозната хартия не трябва да влизат в контакт с храната.

Чл. 9. (1) Количествата олово и кадмий, преминали от предметите от керамика, стъклокерамика и стъкло в/върху храните, не трябва да превишават следните граници на миграция:

1. група 1 - предмети (съдове), които не могат да бъдат напълнени, и такива, които могат да бъдат напълнени, с вътрешна дълбочина до 25 mm, измерена от най-ниската точка до хоризонталната равнина, преминаваща през горния ръб - за олово 0,8 mg/кв.дм и за кадмий 0,07 mg/кв.дм;

2. (изм. - ДВ, бр. 13 от 2002 г.) група 2 - предмети (съдове), които могат да бъдат напълнени, различни от тези по група 1 - за олово 4,0 mg/1 и за кадмий 0,3 mg/1;

3. (изм. - ДВ, бр. 13 от 2002 г.) група 3 - предмети (съдове) за готвене; съдове за опаковане и съхранение на храни с вместимост по-голяма от 3 литра - за олово 1,5 mg/1 и за кадмий 0,1 mg/1.

(2) Когато изпитваният предмет се състои от основно тяло и капак, посочените граници на миграция на олово и кадмий, изразени в mg/кв.дм или mg/1, се отнасят само за основното тяло.

(3) Основното тяло и вътрешната повърхност на капака се изпитват поотделно при еднакви условия. Сумата от получените резултати се отнася или към контактната повърхност на предмета, или към вместимостта му в зависимост от това към коя от групата по ал. 1 попада предметът.

Чл. 10. Изпитванията за определяне на количеството олово и/или кадмий, преминали от предметите от керамика, стъклокерамика и стъкло в/върху храни, се извършват съгласно правилата и метода, посочени в приложение № 2.

Чл. 11. (1) Предметите от керамика, стъклокерамика и стъкло, предназначени за контакт с храни, съответстват на изискванията на тази наредба, когато преминалите количества олово и/или кадмий в/върху храните, установени при изпитване за

миграция, не надвишават допустимите граници на миграция по чл. 9, ал. 1.

(2) Когато преминалите количества олово и/или кадмий в/върху храните превишават границите на миграция с не повече от 50 %, се приема, че предметът съответства на изискванията на тази наредба, ако средноаритметичната стойност на резултатите от изпитването на 3 допълнителни предмета с еднакви форма, размер, повърхност, декорация и глазура не надвишава границите на миграция и никой от трите единични резултати не надвишава нормите за олово и кадмий с повече от 50 %.

Чл. 12. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) От готовите биберони и залъгалки, произведени от еластомери или каучук, не трябва да преминават в моделен разтвор, който наподобява слюнка, N-нитрозамини и N-нитрозиращи вещества в количества, които могат да бъдат установени чрез валидирани методи за изпитване с граница на чувствителност, както следва:

1. 0,01 mg общо за всички преминали N-нитрозамини на килограм еластомери или каучук;

2. 0,1 mg общо за всички преминали N-нитрозиращи вещества на килограм еластомери или каучук.

Чл. 13. Изпитванията за определяне на количеството преминали N-нитрозамини и N-нитрозиращи вещества от биберони и залъгалки, произведени от еластомери или каучук, в/върху храни, се извършват съгласно правилата, посочени в приложение № 3.

Раздел III.

Изисквания към информацията, свързана с материалите и предметите

Чл. 14. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) (1) Материалите и предметите, които все още не са в контакт с храни при пускане и предлагане на пазара, се етикетират съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за етикетирание на нехранителни стоки, приета с ПМС № 131 от 1999 г. (ДВ, бр. 60 от 1999 г.), като задължително се обявява и следното:

1. надпис "за употреба с храни" или специфичен символ, като кафемашина, бутилка за вино, лъжица, който показва предназначенията употреба на материала или предмета, или символът, посочен в приложение № 4;

2. указание за спазване на специални условия по време на употреба на материала или предмета;

3. наименованието и седалището на управление на производителя и/или вносителя, когато материалите или предметите са от внос.

(2) Изискването по ал. 1, т. 1 не се прилага за материали и предмети, които по своята функция са ясно предназначени за контакт с храни.

Чл. 14а. (Нов - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Данните по чл. 14, ал. 1, т. 1 и 2 се обявяват само за материали и предмети, които отговарят на изискванията по чл. 2а и на изискванията, определени в наредбите по Закона за храните.

Чл. 15. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) (1) Информацията по чл. 14 се обявява на видно място четливо и трайно:

1. при предлагане в търговската мрежа на дребно по един от следните начини:

а) директно върху материала или предмета или върху опаковката му;
б) върху етикет, трайно прикрепен към материала или предмета или опаковката му;

в) чрез надпис, поставен в непосредствена близост до материала или предмета, изложен за продажба, ясно видим за купувача;

2. при търговия на едро по един от следните начини:

а) в съдържанието на документацията, придружаваща материалите или предметите;

б) върху етикет, трайно прикрепен към материала или предмета или опаковката му;

в) директно върху материала или предмета или опаковката му.

(2) Възможността по ал. 1, т. 1, буква "в" се прилага за данните по чл. 14, ал. 1, т. 3 само ако тези данни или етикетът, върху който са обявени, не могат да бъдат прикрепени към материала и предмета или опаковката му по технически причини при производството или продажбата им.

(3) Информацията по ал. 1 и 2 се обявява задължително и на български език.

Чл. 16. (1) (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) За целите на държавния контрол производителите и вносителите на материали и предмети съхраняват на адреса, посочен върху етикета, и предоставят при поискване от органите на държавния здравен контрол следните данни:

1. спецификации на изходните вещества, добавките и крайния продукт и показатели за контрол;

2. предназначение и начин на употреба на материала или предмета;

3. информация относно производството на материалите и предметите, вкл. прилагане на изискванията на добрата производствена практика, рецептура, технологични процеси, контрол в процеса на производство;

4. протоколи от лабораторни изпитвания на готовите материали и предмети;

5. информация за токсикологична безопасност на материала или предмета, когато е необходимо.

(2) Информацията по ал. 1 се предоставя на български език.

Раздел IV. Контрол

Чл. 17. (Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) Контрол по прилагането на изискванията на наредбата се извършва от органите на държавния здравен контрол по реда на глава шеста от Закона за храните.

Чл. 18. На държавен контрол подлежат всички готови материали и предмети, предназначени за контакт с храни, както и условията и технологията на производството

им за спазване на изискванията на наредбата.

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

Чл. 20. (1) Преди вземането на пробите се установява еднородността на партидата, като се извършва:

1. проверка на документите, които придружават партидата;
2. проверка на данните, маркирани върху опаковката с данните от документите по т. 1.

(2) 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.

Допълнителни разпоредби

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. "Материали и предмети" са всички видове опаковки, съдове, прибори и приспособления, предназначени за подготовка, смесване, производство, транспорт, съхранение и продажба на храни, детайли, машини и апарати, използвани в хранително-вкусовата промишленост, уплътнители, затварящи или свързващи устройства, предмети, които влизат в контакт с питейната вода.

2. "Добавка" е вещество, което се прибавя при производството на материали и предмети в масата или върху повърхността им с цел постигане на определени технически качества на крайния продукт.

3. (изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.) "Целулозна хартия" е тънък листов материал, получен от пречистена целулоза, получена от дървесина или памук. С технологична цел при производството могат да се добавят подходящи вещества в маса или върху повърхността. Целулозната хартия може да бъде с покритие от едната или от двете страни.

4. "Керамични предмети" са изделия, произведени от неорганични смеси с основно съдържание на глина или силикати, към които могат да бъдат добавени малки количества органични материали. Тези изделия първо се оформят до постоянна форма, която се фиксира чрез изпичане. Те могат да бъдат глазирани и/или декорирани и/или

емайлирани.

5. "Стъклени и стъклокерамични предмети" са изделия, произведени от неорганичен неметален материал, получен чрез пълно стапяне на суровините при висока температура до хомогенна течност, охладена до втвърдяване, без или със частична кристализация.

6. "Граница на миграция" е максимално допустимото количество на определено нискомолекулно вещество, преминало в/върху храната или моделния разтвор, изразено в милиграма на квадратен дециметър от площта на материала или предмета(mg/кв.дм) или милиграма на килограм готов материал или предмет (mg/kg).

7. "N-нитрозиращи вещества" са вещества, способни да се превръщат в N-нитрозамини.

8. "Миграция" е процес на проникване, преминаване на "остатъчни" нискомолекулни вещества от материалите и предметите към храните, с които са в контакт.

Преходни и Заключителни разпоредби

§ 2. Материалите и предметите, които не отговарят на изискванията на тази наредба и са произведени преди влизането ѝ в сила, се предлагат в търговската мрежа до края на 2002 г.

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

Допълнителни разпоредби КЪМ НАРЕДБА ЗА ИЗМЕНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ НА НАРЕДБА № 24 ОТ 2001 Г. ЗА ХИГИЕННИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ И ПРЕДМЕТИТЕ, РАЗЛИЧНИ ОТ ПЛАСТМАСИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА КОНТАКТ С ХРАНИ

(ОБН. - ДВ, БР. 61 ОТ 2005 Г., В СИЛА ОТ 29.08.2005 Г.)

§ 17. Навсякъде в текста думите "хигиенните изисквания" се заменят с "изискванията".

Преходни и заключителни разпоредби

§ 18. Наредбата влиза в сила на 29 август 2005 г.

§ 19. Материалите и предметите от целулозна хартия, които не отговарят на изисквания на наредбата и са произведени преди влизането ѝ в сила, се предлагат в търговската мрежа до 28 февруари 2006 г.

Приложение № 1 към чл. 6, ал. 1

(Изм. - ДВ, бр. 61 от 2005 г., в сила от 29.08.2005 г.)

Списък на разрешените изходни вещества за производството на целулозна хартия без покритие

Наименование	
1	
А. Съдържание на целулоза	над 72 % (w/w)
Б. Добавки	
1. Омекотители	общо до 27 % (w/w)
-бис(2-хидроксиетил) етер [= диетиленгликол]	Общо количество и етандиол, прем
-етандиол (= моноетиленгликол)	Тази норма се от предназначена за повърхността си
-1,3-бутандиол	
-Глицерин	
-1,2-пропандиол [= 1,2- пропиленгликол]	
-Полиетиленов оксид [= полиетиленгликол]	Средна молекулярна
-1,2- полипропиленов оксид [= 1,2- полипропиленгликол]	Средна молекулярна 1,3- пропандиол
-Сорбитол	
-Тетраетиленгликол	
-Триетиленгликол	
-Карбамид	
2. Други добавки	Общо до 1% (w/w)
Първи клас	Количеството на ва не трябва да н покритие
-Оцетна киселина и нейните NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
-Аскорбинова киселина и нейните NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
-Бензоена киселина и натриев бензоат	
-Мравчена киселина и нейните NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
-Линейни мастни киселини, наситени или ненаситени, с четен брой въглеродни атоми от 8 до 20 включително, а също бехенова и рицинолонова киселина и техните NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
-Лимонена, d- и l-млечна, малеинова, l-тартарова киселини и техните Na и K соли	

- Амиди на линейни мастни киселини, наситени или ненаситени, с четен брой въглеродни атоми от 8 до 20 включително, а също и амиди на бехеновата и рицинолоновата киселини
 - Натурални нишестета и брашна за консумация
 - Натурални нишестета и брашна за консумация, химически модифицирани
 - Амилоза
 - Калциеви и магнезиеви карбонати и хлориди
 - Естери на глицерина с линейни мастни киселини, наситени и ненаситени, с четен брой въглеродни атоми от 8 до 20 включително, и/или с адипинова, лимонена, 12-хидроксистеаринова (оксистеарин), рицинолонова киселини
 - Естери на полиоксиетилена (8-14 оксиетиленови групи) с линейни мастни киселини, наситени или ненаситени, с четен брой въглеродни атоми от 8 до 20 включително
 - Естери на сорбитола с линейни мастни киселини, наситени или ненаситени, с четен брой въглеродни атоми от 8 до 20 включително
 - Моно- и/или ди- естери на стеариновата киселина с етандиол и/или бис(2-хидроксиетил)етер и/или триетиленгликол
 - Оксиди и хидроксиди на алуминий, калций, магнезий и силиций и силикати и хидратни силикати на алуминий, калций, магнезий и калий
 - Полиетиленов оксид [полиетиленгликол]
 - Натриев пропионат
- Втори клас

Средна молекулярна

Общо количество
1 mg/кв.дм от ха
всяко вещество и
0,2 mg/кв.дм от ха
ако е специфици

- Натриев алкил (C8 до C18) бензолсулфонат
 - Натриев изопропилнафталинов сулфонат
 - Натриев алкил (C8 до C18) сулфат
 - Натриев алкил (C8 до C18) сулфонат
 - Натриев диоктилсулфосукцинат
 - Дистеарат на дихидроксиетил диетилен триамин моноацетат
 - Амониеви, магнезиеви и калиеви лаурилсулфати
 - N, N'-дистеароил диаминоетан,
 - N, N'-дипалмитоил диаминоетан и
 - N, N'-диолеоил диаминоетан
 - 2-хептадецил- 4,4-бис(метиленстеарат) оксазолин
 - Полиетилен-аминостеарамида етилсулфат
- Трети клас-свързващи вещества

не повече от 0,05

не повече от 0,1
Общо количество
1 mg/кв.дм от ха
Съдържание на с

- Продукт от кондензацията на немодифициран мела-

мин-формалдехид или модифициран с един от следните продукти:

бутанол, диетилентриамин, етанол, триетилтетраамин, тетраетиленпентаамин, три-(2-хидроксиетил)амин, 3,3'- диаминодипропиламин, 4,4'- диаминодибутиламин

-Продукт от кондензацията на меламина-карбамид-формалдехид с трис-(2-хидроксиетил)амин

-Напречно омрежени катионни полиалкиленамини:

а) полиамид-епихлорхидринова смола на база диаминопропилметиламин и епихлорхидрин;

б) полиамид-епихлорхидринова смола на база епихлорхидрин, адипинова киселина, капролактама, диетилен-триамин и/или етилендиамин;

в) полиамид-епихлорхидринова смола на база адипинова киселина, диетилентриамин и епихлорхидрин или смес от епихлорхидрин и амоняк;

г) полиамид-полиамин-епихлорхидринова смола на база епихлорхидрин, диметиладипат и диетилентриамин;

д) полиамид-полиамин-епихлорхидринова смола на база епихлорхидрин, адипамид и диаминопропилметиламин

-Полиетиленамини и полиетиленимини

-Продукт на кондензацията на: немодифициран карбамид-формалдехид или модифициран с един или повече от следните продукти:

аминометилсулфонова киселина, сулфанилова киселина, бутанол, диаминобутан, диаминодиетиламин, диаминодипропиламин, диаминопропан, диетилентриамин, етанол, гуанидин, метанол, тетраетиленпентаамин, триетилтетраамин, натриев сулфит

Четвърти клас

-продукти от реакцията на амини от масла за консумация с полиетиленов оксид

-моноетаноламинлаурил сулфат

Списък на разрешените изходни вещества за производството на целуозна хартия с покритие

от 0,5 mg/кв.дм с

Съдържание на с
0,3 mg/кв.дм от х

Съдържание на с
от 0,5 mg/кв.дм с

Съдържание на с
0,3 mg/кв.дм от х

В съответствие с

не повече от 0,75

Съдържание на с
от 0,5 mg/кв.дм с

Общо количеств

0,01 mg/кв.дм от

Наименование

	1	
А. Съдържание на целулоза		виж таблица 1
Б. Добавки		виж таблица 1
В. Покритие		
1. Полимери		Общо количеств ществата - не по кв.дм от покрити страната, влизащ с храните
- Етилови, хидроксиетиллови, хидроксипропилови и метилови етери на целулозата		
- Целулозен нитрат		не повече от 20 п покритието върх влизаща в контак съдържание на а 10,8 % (w/w) и 1. целулозния нитр
2. Смоли		Общо количеств ществата - не по кв.дм от покрити ната, в контакт с за производството хартия с покрити лозен нитрат
- Казеин		
- Колофон и/или неговите производни след полимеризация, хидрогенизация или диспропорциониране и техните естери с метилови, етилови или С2 до С6 поливалентни алкохоли, или смеси от тези алкохоли		
- Колофон и/или неговите производни след полимеризация, хидрогенизация или диспропорционална кондензация с акрилова, малеинова, лимонена, фумарова и/или фталова киселина и/или 2,2-бис (4-хидроксифенил) пропанформалдехид и естери-фицирани с метил-, етил- или С2		

до С6 поливалентни алкохоли,
или смеси от тези алкохоли
- Естери, извлечени от бис
(2-хидроксиетил) етер с до-
пълнителни продукти на бета-пинен
и/или дипентен и/или дитерпен
и малеинов анхидрид
- Желатин за консумация
- Рициново масло и неговите
производни след дехидри-
ране или хидрогенизация; или
кондензация с полиглицерин,
адипинова, лимонена, малеино-
ва, фталова и себацинова ки-
селина
- натурален каучук
[= дамарова смола]
- поли бета-пинен
[= терпенови смоли]
- карбамид-формалдехид-
ни смоли (виж таблица 1 -
закрепващи агенти)
3. Пластификатори

- Ацетилтрибутилцитрат
- Ацетилтри
(2-етилхексил) цитрат
- Ди-изобутиладипинат
- Ди-п-бутилдипинат
- Ди-п-хексил азелаинат (азелат)
- Дициклохексилфталат

- 2-етилхексилдифенил
фосфат (синоним: ди-фенил
2-етилхексил естер на
фосфорната киселина)

- Глицерин моноацетат
[= моноацетин]

Общо количеств
ществата - не по
mg/кв.дм от покр
върху страната в
с храните

не повече от 4,0
покретието върх
та в контакт с хр
Количеството на
2-етилхексилдиф
фосфат - не пове
а) 2,4 mg/kg хран
ща в контакт с т
материал
б) 0,4 mg/кв.дм с
то върху странат
с храните

- Глицерин диацетат
[= диацетин]
 - Глицерин триацетат
[= триацетин]
 - Дибутилсебацинат
 - Ди-п-бутилтартарат
 - Ди-изо-бутилтартарат
4. Други добавки

4.1. Добавки, изброени в таблица 1

4.2. Специфични добавки към покритията

- 1-хексадеканол и
1-октадеканол
- Естери на линейни маст-
ни киселини, наситени или
ненаситени, с четен брой
въглеродни атоми от 8 до 20,
включително и на рицинолова
киселина с етил-, бутил-,
амил- и олеил- линейни алко-
холи
- Монтанови восъци, съставени
от пречистени монтанови (C26
до C32) киселини и/или тех-
ните естери с етандиол и/или
1,3 бутандиол и/или техни кал-
циеви и калиеви соли
- Карнаубски восък
- Пчелен восък
- Еспартов восък

Общо количество
ществата - не по-
от 6 mg/кв.дм в п
лозната хартия б
критие, вкл. по п
тието върху стра
контакт с хранит
Прилагат се огра
та от таблица 1,
ществата, изразен
кв.дм, се отнасят
лозна хартия без
вкл. по покритие
страната в конта
Количеството на
щество или груп
ва - не повече от
кв.дм от покрити
страната в конта
ните (или по-мал
специфицирано)

- Канделилов восък
- Диметилполисилоксан

не повече от 1 mg
покритието върху
та в контакт с хр

- Епоксидирано соево масло
(съдържание на етиленов
окис 6 до 8 %)
- Пречистен парафин и микро-
кристални восъци
- Пентаеритритол-
тетрастеарат
- Моно- и бис-(октадецил-
диетилен-оксид) фосфати

не повече от 0,2
покритието върху
та в контакт с хр

- Алифатни киселини
(C8 до C20) естерифицирани
с моно- или ди-(2-хид-
роксиетил) амин
- 2- и 3-трет-бутил-4-хид-
роксианизол [= бутил
хидроксианизол - ВНА]
- 2,6-ди-трет-бутил-4-ме-
тилфенол [= бутил хид-
рокситолуол - ВНТ]
- Ди-п-октилкалаен-бис
(2-етилхексил) малеат

не повече от 0,06
покритието върху
та в контакт с хр
не повече от 0,06
покритието върху
та в контакт с хр
не повече от 0,06
покритието върху
та в контакт с хр

5. Разтворители

Общо количеств
ществата - не по
mg/кв.дм от покр
върху страната в
ните

- Бутилацетат
- Етилацетат
- Изобутилацетат
- Изопропилацетат
- Пропилацетат
- Ацетон
- 1-бутанол
- Етанол
- 2-бутанол
(изобутилов алкохол)
- 2-пропанол
(изопропилов алкохол)
- 1-пропанол
- Циклохексан
- Етиленгликолов

монометиллов етер
- Етиленгликолов
монометиллов етер на
оцетната киселина
- Метилетил кетон
- Метилизобутил кетон
- Тетрахидрофуран
- Тулуол

не повече от 0,06
покритието върх
та в контакт с хр

*Тегловните проценти са изчислени по отношение на количеството на изсушена целулозна хартия без покритие.

*Традиционните наименования на веществата са посочени в средни скоби.

Приложение № 2 към чл. 10

Основни правила за определяне на специфичното количество олово и кадмий, преминало от предметите от керамика, стъклокерамика и стъкло в храни

1. Изпитването за миграция за определяне на количеството олово и кадмий, преминало от предметите от керамика, стъклокерамика и стъкло, се извършва с моделен разтвор - 4 % (v/v) прясно приготвен воден разтвор на оцетна киселина при температура 22 ± 2 °C за $24 \pm 0,5$ часа.

2. Когато се определя само преминалото количество олово, пробата от изпитвания материал и предмет се покрива с подходящ материал и се оставя в условията на лабораторното осветление.

3. Когато се определя само преминалото количество кадмий или кадмий и олово, пробата от изпитвания материал или предмет се покрива така, че изпитваната повърхност да бъде в пълна тъмнина по време на изпитването.

4. Пробите от изпитваните предмети от групи 2 и 3 по чл. 9 се пълнят с 4 % (v/v) разтвор на оцетна киселина до граница не повече от 1 mm под точката на преливане (хоризонталната равнина, преминаваща през ръба), като разстоянието се измерва от горния ръб. При предмети с плосък или леко наклонен ръб разстоянието между повърхността на течността и точката на преливане не трябва да бъде по-голямо от 6 mm, измерено по наклонения ръб.

5. Повърхността на пробата от изпитван предмет от група 1 по чл. 9, който не може да бъде напълнен, която не е предназначена да влиза в контакт с храната, трябва да бъде покрита с подходящ защитен слой, устойчив на 4 % (v/v) разтвор на оцетна киселина, след което пробата се потапя в съд, напълнен с моделния разтвор така, че повърхността, предназначена за контакт с храната, да бъде напълно покрита от моделния разтвор.

6. Размерът на повърхността на пробата от предмети от група 1 по чл. 9 е равна на свободната повърхност на течността при условията на напълване по т. 4. Повърхността се определя и чрез поставяне на пробата с дъното нагоре върху милиметрова хартия, очертава се контурът ѝ и се изчислява ограничената от контура

повърхност.

Метод за определяне на специфичното количество олово и кадмий, преминало от керамични, стъклокерамични и стъклени предмети в храни

1. Област на приложение

Методът позволява определянето на специфичната граница на миграция на олово и/или кадмий от керамични, стъклокерамични и стъклени предмети в храни.

2. Принцип

Определяне на количеството преминали олово и/или кадмий от повърхността на керамични, стъклокерамични и стъклени предмети в/върху храни чрез атомно-абсорбционна спектроскопия.

3. Реагенти

Всички използвани реагенти трябва да бъдат "чисти за анализ", ако не е посочено друго.

Вода - дестилирана или вода със същата чистота.

3.1. Оцетна киселина - 4 % (v/v) разтвор:

В мерителна колба се поставят 40 cm³ ледена оцетна киселина и се долива вода до 1000 cm³.

3.2. Изходни стандартни разтвори

Приготвят се изходни стандартни разтвори, съдържащи 1000 mg/l олово и поне 500 mg/l кадмий в 4 % (v/v) разтвор на оцетна киселина по т. 3.1.

4. Апаратура

Атомно-абсорбционен спектрометър

Границата на чувствителност за определяне на олово и кадмий трябва да бъде равна или по-ниска от 0,1 mg/l за оловото и 0,01 mg/l за кадмия.

Границата на чувствителност се определя като концентрацията на оловото и/или кадмия в 4 % (v/v) разтвор на оцетна киселина, която дава сигнал, равен на два пъти шумовия фон на апарата.

5. Метод

5.1. Подготовка на пробата

Пробите трябва да бъдат чисти и свободни от мазнини или други вещества, които могат да повлияят на резултатите от изпитването.

Пробите се измиват с разтвор, съдържащ течен домакински детергент за измиване на съдове при температура около 40 °C. След това първо се изплакват с обикновена, а след това с дестилирана вода или вода с еквивалентно качество. Оставят се да се изцедят и изсъхнат, при което трябва да се избягва всякакво замърсяване. Повърхността, която ще се изпитва, не трябва да се докосва с ръка.

5.2. Определяне на количеството на олово и/или кадмий

Така подготвените проби се изпитват при температура 22 ± 2 °C за $24 \pm 0,5$ часа.

Преди вземане на проба от моделния разтвор за определяне на олово и/или кадмий е необходимо той да бъде хомогенизиран по подходящ начин така, че да не се допусне загуба на разтвора или нараняване на повърхността, която се изпитва.

Едновременно се разработва и празна проба на реактивите, използвани за всяка от сериите определяния на олово и кадмий.

Определянето на олово и/или кадмий се извършва чрез атомно-абсорбционна спектроскопия при подходящи условия.

Приложение № 3 към чл. 13

Основни правила за определяне количеството N-нитрозамини и N-нитрозиращи вещества, преминали от готовите биберони и залъгалки, произведени от еластомери или каучук

1. Изпитването за определяне на количеството преминали N-нитрозамини и N-нитрозиращи вещества се извършва, като пробите от изпитваните биберони и залъгалки се потапят в моделни разтвори, наподобяващи слюнка, при температура 40 ± 2 °C за 24 часа.

2. За изпитването по т. 1 се използва метод с чувствителност 0,01 mg/kg за N-нитрозамини и 0,1 mg/kg за N-нитрозиращи вещества.

3. Моделният разтвор се приготвя от 4,2 g натриев бикарбонат (NaHCO_3), 0,5 g натриев хлорид (NaCl), 0,2 g калиев карбонат (K_2CO_3) и 30 mg натриев нитрит (NaNO_2), разтворени в 1 литър дестилирана или вода с еквивалентно качество. Моделният разтвор трябва да бъде с рН=9.

4. Количеството преминали N-нитрозамини се определя чрез екстракция с хроматографски чист дихлорметан (ДХМ) в аликвотна част от моделния разтвор чрез газова хроматография.

5. Количеството преминали N-нитрозиращи вещества се определят в друга аликвотна част от моделния разтвор, като се превръщат в нитрозамини чрез подкиселяване на аликвотната част със солна киселина. След това нитрозамините се екстрахират с ДХМ и се определят с газова хроматография.

Приложение № 4 към чл. 14, ал. 1, т. 1

(Предишно Приложение № 4 към чл. 14, т. 3 - ДВ, бр. 61 от 2005 .)

Символ за разрешен контакт с храни

