

СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Број 93

Год. LXVI

Понеделник, 12 јули 2010

Цена на овој број е 270 денари

www.slvesnik.com.mk

contact@slvesnik.com.mk



СОДРЖИНА

	Стр.		Стр.
1725. Правилник за формата и содржината на дозволата за аквакултура и формата на барањето за дозвола за аквакултура.....	2	и постапката на вршење на службените контроли на млекото и млечните производи (*).	10
1726. Правилник за формата, содржината и начинот на водење на регистар на одгледувачи на риби, формата и содржината на образецот на пријавата за запишување во регистарот на одгледувачи на риби и формата и содржината на образецот на изводот од регистарот.....	5	1728. Правилник за производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната (*).	17
1727. Правилник за изменување и дополнување на Правилникот за посебните барања за безбедност и хигиена и начинот		1729. Решение за конверзија на податоците од катастар на земјиште во катастар на недвижности.....	140
		1730. Решение за стапување во примена на востановен катастар на недвижности..	140
		Огласен дел.....	1-20

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО****1725.**

Врз основа на член 63 став 3 од Законот за рибарство и аквакултура („Службен весник на Република Македонија“ бр. 7/08 и 67/10), министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство донесе

**П Р А В И Л Н И К
ЗА ФОРМАТА И СОДРЖИНАТА НА ДОЗВОЛАТА
ЗА АКВАКУЛТУРА И ФОРМАТА НА БАРАЊЕТО
ЗА ДОЗВОЛА ЗА АКВАКУЛТУРА****Член 1**

Со овој правилник се пропишува формата и содржината на дозволата и барањето за дозвола за аквакултура.

Член 2

Дозволата за аквакултура се издава на пластифицирана хартија во А4 формат во светло сина боја.

На горниот дел на дозволата за аквакултура е аплициран грбот на Република Македонија и под него стои натпис „Република Македонија, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство“ и „Дозвола за аквакултура“.

Во дозволата за аквакултура се внесуваат следните податоци:

- име и презиме на физичкото, односно назив на правното лице;
- адреса на физичкото, односно седиште на правното лице;
- ЕМБГ на физичкото, односно ЕМБС на правното лице;
- име на вода и локација;
- површина на рибникот во ha/волумен на кафезот во m³;
- видови на риби кои се одгледуваат;
- архивски број и дата на потпишување на дозволата за користење на вода;
- архивски број и дата на потпишување на одобрението за употреба на градба;
- архивски број и дата на потпишување на решение-то за одобрување на елаборат за заштита на животната средина;
- архивски број и дата на потпишување на извод од регистар на објекти и оператори со храна;
- архивски број и дата на потпишување на дозволата за аквакултура;

- потпис на Министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство и

- сервиски број.

Формата и содржината на дозволата за аквакултура е дадена во Прилог 1 кој е составен дел на овој правилник.

Член 3

Барањето за дозвола за аквакултура се поднесува на хартија во А4 формат во бела боја.

Во барањето за аквакултура се внесуваат следните податоци:

- име и презиме на физичкото, односно назив на правното лице;
- адреса на физичкото, односно седиште на правното лице;
- ЕМБГ на физичкото, односно ЕМБС на правното лице;
- име на вода и локација;
- површина на рибникот во ha/волумен на кафезот во m³;
- видови на риби кои се одгледуваат;
- архивски број и дата на потпишување на дозволата за користење на вода;
- архивски број и дата на потпишување на одобрението за употреба на градба;
- архивски број и дата на потпишување на решението за одобрување на елаборат за заштита на животната средина;
- архивски број и дата на потпишување на извод од регистар на објекти и оператори со храна;

Формата и содржината на барањето за дозвола за аквакултура е дадена во Прилог 2 кој е составен дел на овој правилник.

Член 4

Со денот на влегување во сила на овој правилник престанува да важи Правилникот за формата, содржината и начинот на водење регистар на одгледувачи на риби („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/08).

Член 5

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 08–7255/1
7 јули 2010 година
Скопје

Министер за земјоделство,
шумарство и водостопанство,
Љупчо Димовски, с.р.

Прилог 1



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО

ДОЗВОЛА ЗА АКВАКУЛТУРА

(име и презиме на физичкото / назив на правното лице)

(адреса на физичкото / седиште на правното лице)

(ЕМБГ / ЕМБС)

(име на вода и локација)

(површина под вода на рибникот во m^2 / волумен на кафезот во m^3)

(видови на риби кои се одгледуваат)

Дозвола за користење на вода :

Архивски број: _____

Дата на потпишување: _____

Важи до:

Решение за одобрување на елаборат за
заштита на животната средина:

Архивски број: _____

Дата на потпишување: _____

Одобрение за употреба на градба:

Архивски број: _____

Дата на потпишување: _____

Извод од регистар на објекти и оператори со
храна:

Архивски број: _____

Дата на потпишување: _____

Дозволата за аквакултура:

Архивски број: _____

Дата на потпишување: _____

МИНИСТЕР

Сериски број:

Прилог 2



До **МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО
СКОПЈЕ**

Предмет: Барање за дозвола за аквакултура

Врз основа на член 63 од Законот за рибарство и аквакултура ("Сл. Весник на РМ" бр. 07/08 и 67/10) Ве молам да ми издадете дозвола за аквакултура.

1.	Име и презиме на физичко лице / Назив на правно лице	
2.	Адреса на физичко лице / седиште на правно лице	
3.	ЕМБГ на физичко лице / ЕМБС на правно лице	
4.	Име на вода и локација	
5.	Површина на рибникот во ha/волумен на кафеж во m3	
6.	Видови риби кои се одгледуваат	
7.	Архивски број и дата на потпишување на дозволата за користење на вода и времетраење на дозволата	
8.	Архивски број и дата на потпишување на одобрението за употреба на градба	
9.	Архивски број и дата на потпишување на решението за одобрување на елаборатот за заштита на животната средина	
10.	Архивски број и дата на потпишување на изводот од оператори со храна	

Подносител,

1726.

Врз основа на член 62 став 6 од Законот рибарство и аквакултура („Службен весник на Република Македонија“ бр. 7/08 и 67/10), министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство донесе

П Р А В И Л Н И К
ЗА ФОРМАТА, СОДРЖИНАТА И НАЧИНОТ НА ВОДЕЊЕ НА РЕГИСТАР НА ОДГЛЕДУВАЧИ НА РИБИ, ФОРМАТА И СОДРЖИНАТА НА ОБРАЗЕЦОТ НА ПРИЈАВАТА ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО РЕГИСТАРОТ НА ОДГЛЕДУВАЧИ НА РИБИ И ФОРМАТА И СОДРЖИНАТА НА ОБРАЗЕЦОТ НА ИЗВОДОТ ОД РЕГИСТАРОТ

Член 1

Со овој правилник се пропишува за формата, содржината и начинот на водење на регистарот на одгледувачи на риби, формата и содржината на образецот на пријавата за запишување во регистарот на одгледувачи на риби и формата и содржината на образецот на изводот од регистарот.

Член 2

Регистарот на одгледувачи на риби се води во форма на книга со тврд повез во бордо боја во А4 формат со поврзани и нумерирани евиденциски листови на бела хартија.

На предната страна на книгата е аплициран грбот на Република Македонија и под него стои натпис “Република Македонија, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство”, на средината стои натпис “Регистар на одгледувачи на риби”, а во долниот десен агол стои натпис “Во овој регистар се вклучени редните броеви од ___ заклучно со ___”. Натписите се со златна боја, освен натписот во долниот десен агол кој е со црна боја.

На евиденциските листови од став 1 на овој член се запишуваат следниве податоци:

1. реден број, страна и дата на запишување во регистарот;
2. податоци за физичкото или правното лице;
3. податоци за објектот за аквакултура;
4. архивски број, дата на потпишување на изводот и сериски број и дата на потпишување на дозволата;
5. податок за престанок на важење или одземање на дозволата и дата;
6. причина за престанок на важење или одземање на дозволата;
7. дата на поднесување жалба;
8. дата на покренување управен спор;
9. дата на правосилност на одлука и
10. дата и начин на извршување на одлуката.

Формата и содржината на регистарот на одгледувачи на риби е дадена во Прилог 1 кој е составен дел на овој правилник.

Член 3

Регистарот на одгледувачи на риби се води во пишана или во електронска форма.

Член 4

Пријавата за запишување во регистарот на одгледувачи на риби се поднесува на хартија во А4 формат во бела боја. Во средината на горниот дел стои “Мини-

стерство за земјоделство, шумарство и водостопанство“ и “Пријава за запишување во регистарот на одгледувачи на риби“.

Во пријавата за запишување во регистарот на одгледувачи на риби се внесуваат следните податоци:

1. име и презиме на физичко лице/назив на правно лице,
2. адреса на физичко лице/седиште на правно лице,
3. ЕМБГ на физичкото/ЕМБС на правно лице,
4. име на вода,
5. локација,
6. вкупна површина и површина под вода на рибникот во ha/волумен на кафез во m3,
7. начин на користење на водата,
8. капацитет на рибникот,
9. систем на одгледување и
10. видови риби кои се одгледуваат.

Формата и содржината на образецот на пријавата за запишување во регистарот на одгледувачи на риби е дадена во Прилог 2 кој е составен дел на овој правилник.

Член 5

Изводот од регистарот на одгледувачи на риби се издава на хартија во А4 формат со бела боја. Во средината на горниот дел е аплициран грбот на Република Македонија и под него стои натпис “Република Македонија“ “Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство“ и “Извод од регистар на одгледувачи на риби“.

Во изводот се внесуваат следните податоци:

- архивски број,
- име и презиме на физичкото/назив на правното лице,
- адреса на физичкото/седиште на правното лице,
- ЕМБГ/ЕМБС,
- дејност,
- име на вода,
- локација,
- вкупна површина на рибникот/површина под вода,
- видови на риби кои се одгледуваат;
- потпис на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство.

Формата и содржината на образецот на изводот на одгледувачи на риби е дадена во Прилог 3 кој е составен дел на овој правилник.

Член 6

Со денот на влегување во сила на овој правилник престанува да важи Правилникот за формата, содржината и начинот на водење регистар на одгледувачи на риби („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/08).

Член 7

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 08–7256/1
7 јули 2010 година
Скопје

Министер за земјоделство,
шумарство и водостопанство,
Љупчо Димовски, с.р.



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО**

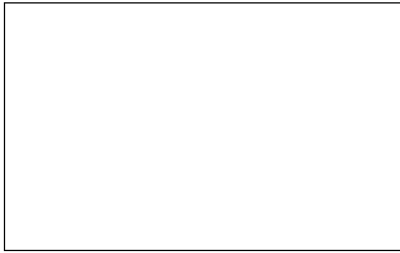
Прилог 1

**РЕГИСТАР
НА ОДГЛЕДУВАЧИ НА РИБИ**

Во овој Регистар се вклучени
редните броеви од _____
заклучно со _____

Реден број, страна и дата на запишување во регистарот	1	Податоци за физичкото или правното лице	2	3	Архивски број, дата на потпишување на изводот и сериски број и дата на потпишување на дозволата
Реден бр. _____ Страна _____ Дата на запишување во регистар: _____	(име и презиме на физичкото / назив на правното лице) (адреса на физичкото / седиште на правното лице) (ЕМБГ / ЕМБС)	(Име на вода и локација) (Видови на риби) (површина на рибникот во ha / волумен на кафебот во m ³)	4	Архивски број: _____ Дата: _____	Сериски број на дозволата за аквакултура: _____ Дата: _____
Податок за престанок на важење или одземање на дозволата и дата Решение бр.: _____ Дата: _____	Причина за престанок на важење или одземање на дозволата	Дата на поднесување жалба	8	Дата на покренување управен спор	Дата на правосилност на одлука Дата и начин на извршување на одлуката
5	6	7	9	10	

Прилог 2



До **МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО
СКОПЈЕ**

Предмет: Пријава за запишување во регистар на одгледувачи на риби

Врз основа на член 62 од Законот за рибарство и аквакултура ("Сл. Весник на РМ" бр. 67/10) доставувам пријава за запишување во регистарот на одгледувачи на риби.

1.	Име и презиме на физичко лице / Назив на правно лице	
2.	Адреса на физичко лице / седиште на правно лице	
3.	ЕМБГ на физичко лице / ЕМБС на правно лице	
4.	Име на вода	
5.	Локација	
6.	Вкупна површина и површина под вода на рибникот во ha/волумен на кафеуз во m3	
7.	Начин на користење на водата	
8.	Капацитет на рибникот	
9.	Систем на одгледување	
10.	Видови риби кои се одгледуваат	

Подносител,

Прилог 3



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО

ИЗВОД
ОД РЕГИСТАР НА ОДГЛЕДУВАЧИ НА РИБИ

Архивски број:

(име и презиме на физичкото / назив на правното лице)

(адреса на физичкото / седиште на правното лице)

(ЕМБГ / ЕМБС)

(дејност)

(име на вода)

(локација)

(вкупна површина на рибникот / површина под вода)

(видови на риби кои се одгледуваат)

МИНИСТЕР

1727.

Врз основа на член 8 став (2) од Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната („Службен весник на Република Македонија“ бр.54/2002 и 84/2007), и член 6 став (6) и 57 став (2) од Законот за ветеринарно јавно здравство („Службен весник на Република Македонија“ бр.114/2007), министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство, донесе

П РА В И Л Н И К
ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРАВИЛНИКОТ ЗА ПОСЕБНИТЕ БАРАЊА ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ХИГИЕНА И НАЧИНОТ И ПОСТАПКАТА НА ВРШЕЊЕ НА СЛУЖБЕНИТЕ КОНТРОЛИ НА МЛЕКОТО И МЛЕЧНИТЕ ПРОИЗВОДИ(*)

Член 1

Во Правилникот за посебните барања за безбедност и хигиена и начинот и постапката на вршење на службените контроли на млекото и млечните производи („Службен весник на Република Македонија“ бр. 151/2007), во член 8 во став 2 по зборот “член“ се додаваат зборовите: “од видот говеда”.

По ставот (2) се додава нов став (3) кој гласи:

„(3) За животните од став (1) на овој член, од видовите овци и кози, производителот треба да поседува Уверение за исполнување на здравствениот статус на животните согласно Програмата за сузбивање и искоренување на бруцелозата кај овците и козите, во форма и содржина дадени во Прилог 1-А кој е составен дел на вој правилник.”

Член 2

Во член 10 во став (1) точка (а) алинејата 2 се менува и гласи:

„- овци и кози од одгледувалишта кои се официјално слободни или слободни од бруцелоза; и”

Член 3

Член 18 се менува и гласи:

„(1)Операторите со храна треба да спроведат процедури со кои гарантираат дека суровото млеко ги исполнува следните барања:

а) за сурово млеко од крави

Број на колонии на 30°C (на ml)	≤ 100 000 ⁽¹⁾
Број на соматски клетки (на ml)	≤ 400 000 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Тековна геометриска средина за циклус од два месеци, со најмалку две мостри месечно.

⁽²⁾ Тековна геометриска за циклус од три месеци, со најмалку една мостра месечно, освен ако надлежниот орган одреди друга методологија за да се земат предвид сезонските варијации во производството.

* Со овој правилник се врши усогласување со Регулатива на Комисијата (ЕК) Бр. 1662/2006 од 6 Ноември 2006 со која се дополнува Регулативата (ЕК) Бр. 853/2004 на Европскиот Парламент и на Советот со која се пропишуваат посебните хигиенски правилка за храна од животинско потекло (32006R1662)

б) суровото млеко од крави дополнително треба да го исполнува и следниот стандард:

Staphylococcus aureus (на ml):

n = 5

m = 500

M = 2000

c = 2.

Каде: n = број на единечни примероци коишто го сочинуваат примерокот;

m = праг за бројот на бактерии; резултатот се смета за задоволителен доколку бројот на бактерии во сите примероци не ја надминува вредноста “m”;

M = максимална вредност на бројот на бактерии; резултатот се смета за незадоволителен доколку бројот на бактерии во еден или повеќе примероци е “M” или повеќе;

c = бројот на примероци кај кои бројот на бактерии може да биде помеѓу “m” и “M”, примерокот се смета за прифатлив доколку бројот на бактерии на останатите единечни примероци е “m” или помал.

в) за сурово млеко од биволици:

Број на колонии на 30°C (на ml)	≤ 1000 000 ⁽¹⁾
Број на соматски клетки (на ml)	≤ 500 000 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Тековна геометриска средина за циклус од два месеци, со најмалку две мостри месечно.

⁽²⁾ Тековна геометриска средина за циклус од три месеци, со најмалку една мостра месечно.

д) за сурово млеко од други видови:

Број на колонии на 30°C (на ml)	≤ 1 500 000 ⁽¹⁾
------------------------------------	----------------------------

⁽¹⁾ Тековна геометриска средина за циклус од два месеци, со најмалку две мостри месечно.

(1) Доколку суровото млеко потекнува од други видови на животни, освен од крави, и е наменето за производство на производи добиени од сурово млеко во процес што не вклучува никаков термички третман, операторите со храна треба да превземат чекори за да обезбедат дека употребеното млеко го исполнува следниот критериум:

Број на колонии на 30°C (на ml)	≤ 500 000 ⁽¹⁾
------------------------------------	--------------------------

⁽¹⁾ Тековна геометриска средина за циклус од два месеци, со најмалку две мостри месечно.

(2) Во случаи кога суровото млеко не ги исполнува барањата наведени во ставовите (1) и (2) од овој член и кога со дополнителни испитувања ќе се докаже дека постои опасност по здравјето на луѓето, операторот со храна треба да превземе соодветни корективни мерки.

(3) Операторот со храна треба да врши редовни контроли на исполнувањето на барањата за сурово млеко наведени во ставовите (1) и (2) од овој член со земање на мостри по случаен избор при собирање на суровото млеко од одгледувалиштата за производство на млеко, или при приемот на суровото млеко во објектите за преработка на млеко.

(4) Барањата за бројот на соматски клетки и бројот на колонии во сурово кравјо млеко по години се дадени во Прилог 3, кој е составен дел на овој правилник.”

Член 4

По член 18 се додава нов член 18 – а, кој гласи:

„Член 18–а

Отстапување од барањата

Отстапувањата во барањата за бројот на соматски клетки и бројот на колонии во сурово кравјо млеко по години дадени во Прилог 3 од овој правилник не се однесуваат за сурово млеко наменето за преработка и производство на млеко и млечни производи наменети за пласирање на пазарот на земјите членки на Европската Унија.”

Член 5

Член 19 се менува и гласи:

„(1) Производителите на млеко треба да спроведат процедури со кои се обезбедува дека суровото млеко не е ставено во промет доколку:

(а) содржи резидуи на антибиотици во количество кое го надминува максимално дозволеното ниво; или

(б) вкупното количество на резидуи на антибиотски супстанции ја надминува максимално дозволената вредност; и

(в) содржи супстанции со хормонска и тиростатски активности.

(2) Производителите на млеко треба да обезбедат дека суровото млеко наменето за производство на млеко и млечни производи не содржи остатоци од резидуи на антибиотици, хормони и тиреостатици коишто го надминуваат дозволеното ниво.”

Член 6

Член 21 се менува и гласи:

„(1) Сопственикот и лицето кое е одговорно за производство на млеко наменето за исхрана на луѓе или во негово име операторот кој го преработува млекото води евиденција за:

(а) видот на млекото;

(б) намената и адресата на одгледувалиштето; и

(в) видот и бројот на животните.

(2) Сопственикот и лицето кое е одговорно за производство на млеко наменето за исхрана на луѓе или во негово име операторот кој го преработува млекото го известуваат државниот ветеринарен инспектор за податоците од став (1) на овој член како и за секоја нивна измена.“

Член 7

По член 24 се додава нов член 24-а, кој гласи:

„Член 24-а

Традиционални методи на производство

(1) По исклучок од санитарно-хигиенските услови пропишани во член 7 алинеја (г) од Правилникот за санитарно хигиенските услови за производство на храна^{*1}, при производство на кашкавал произведен со традиционален метод на производство површините на опремата на кои се врши негово зреење можат да бидат направени од дрво.

(2) Операторите со храна кои преработуваат млеко и вршат производство на млечни производи произведени со традиционален метод на производство треба да обезбедат дека површините на опремата од став (1) од овој член редовно се мијат, чистат и дезинфицираат на начин кој обезбедува примена на добрата производна и добрата хигиенска пракса, како и примена на НАССР принципите.

(3) Миењето, чистењето и дезинфекцијата на површините на опремата наведена во став (1) од овој член ќе се врши најмалку по завршување на секоја серија на зреење на кашкавалот произведен со традиционален метод на производство.”

Член 8

Во член 27 став (1) се менува и гласи:

„При термички третман на суровото млеко или млечните производи, операторите со храна треба да обезбедат третманот да ги задоволува барањата пропишани со прописите за безбедност на храна и ветеринарно јавно здравство, при што, кога се користат следните процеси, истите треба да се во согласност со следното:

а) Пастеризацијата се постигнува со третман кој вклучува:

- висока температура за кратко време (најмалку 72 °C за време од 15 секунди); или

- ниска температура за долго време (најмалку 63 °C за време од 30 минути); или

- било која друга комбинација на време и температура за да се постигне еднаков ефект, односно таков што производите покажуваат, онаму каде е применливо, негативна реакција на фосфатаза тест веднаш по такиот третман.

б) Третман на Екстремно Високи Температури (UHT) се постигнува со:

- континуиран проток на топлина на многу висока температура за кратко време (не пониска од 135 °C во комбинација со соодветно време) со што ќе нема микроорганизми или спори способни за раст и развој во производи кои се третираат кога се чуваат во асептички затворени контејнери на амбиентална температура; и

- третман доволен да се обезбеди дека производите остануваат микробиолошки стабилни по нивната инкубација на 30 °C во период од 15 дена, на 55 °C во период од 7 дена во затворени контејнери, или после било кој друг метод со кој се докажува дека бил применет соодветен топлотен третман.”

^{*1} Член 7 алинеја (г) од Правилникот за санитарно хигиенските услови за производство на храна е усогласување со Анекс II, Поглавје II, став (1), точка (г) од Регулативата Бр. (ЕС) 852/2004 на Европскиот Парламент и Советот од 24 Април 2004 за хигиена на храна, 32004R0852

Член 9

По член 28 се додава нов член 28-а кој гласи:

„Член 28-а

Ставање во промет на сурово млеко

(1) По исклучок од одредбите на членовите 22, 23, 24, 25, 26, 27 и 28 од овој правилник, примарен производител на млеко или во негово име друг операторот со храна може да стави во промет сурово млеко во форма на директно снабдување на крајниот потрошувач доколку ги исполнува следните барања:

1) Млекото потекнува од крави или биволици:

(а) кои потекнуваат од стада

- официјално слободни од туберкулоза;

- официјално слободни од бруцелоза;

(б) кои не покажуваат симптоми на заразно заболување преносливо на луѓето преку млеко;

(в) чие млеко нема абнормални органолептични карактеристики;

(г) чијашто општа здравствена состојба не е влошена од некако видливо нарушување и кај кои не е присутна инфекција на репродуктивните органи проследена со исцедок, воспаление на цревата со дијареа и треска, или препознатливо воспаление на вимето;

(д) кои не покажуваат никаква рана на вимето која би се одразила на млекото;

(ѓ) од кои, во случај на крави, се добива два литри млеко дневно; и

(ж) кои не биле лекувани со супстанции опасни или потенцијално опасни по здравјето на луѓето кои се лачат преку млекото, освен ако млекото не го задоволува период на каренца одреден во прописите од областа на ветеринарното здравство.

2) Млекото потекнува од овци и кози:

(а) кои припаѓаат на одгледувалишта официјално слободни од бруцелоза; и

(б) кои ги задоволуваат барањата дефинирани во алинеа 1) со исклучок на оние во точките (а) и (ѓ).

3) Кога различни животински видови се одгледуваат заедно на одгледувалиште за производство на сурово млеко, за секој вид на животни треба да обезбеди дека се исполнети општите здравствени барања на ист начин како кога би биле сами; и

4) Доколку кози се чуваат заедно со крави на истите задолжително се спроведува тест за туберкулоза.

(2) Примарниот производител на млеко или во негово име друг оператор со храна кој става во промет суровото млеко треба да обезбеди дека животните на одгледувалиштето за производство на млеко поминуваат низ редовни службени контроли за да се обезбеди исполнување на барањата пропишани во овој правилник и исполнување на барањата за сурово млеко утврдени во овој правилник.

(3) За спроведување на одредбите од ставовите (1) и (2) на овој член примарниот производител на млеко или во негово име друг оператор со храна треба постојано да спроведува сопствени контроли и да:

1) ги идентификуваат критичните точки на одгледувалиштето врз основа на користените процеси;

2) врши мониторинг и проверка на таквите критични точки со соодветни методи;

3) зема мостри за анализа во лабораторија одобрена од надлежниот орган за да ги проверува методите за чистење и дезинфекција и за да го проверува почитувањето на хигиенските барања за сурово млеко утврдени во овој правилник,

4) чува пишана евиденција на потребните информации во согласност со став (1) од овој член во поглед на нивното давање на увид на надлежниот орган;

5) го информира надлежниот орган кога врз основа на испитувањето во лабораторија или која било други информации на негово располагање има причина да верува дека суровото млеко кое тие го произведуваат претставува сериозен ризик по здравјето на луѓето; и

6) во случај на непосреден ризик по здравјето на луѓето, да ја повлече од пазарот количината на производи добиена во технолошки слични услови или производи кои веројатно претставуваат ист ризик. Повлечената количина на производи треба да остане под надзор и контрола на надлежниот орган сè додека не се уништи, употреби за друга намена, сем за исхрана на луѓето или, по одобрувањето од надлежниот орган, преработи на соодветен начин за да се осигура безбедноста по здравјето на луѓето.

(4) Примарниот производител на млеко или во негово име друг оператор со храна треба докажете за усогласеност со барањата наведени во став (3) точките 1) и 2) од овој член да ги проследи до надлежниот орган, кој врши редовни службени контроли во однос на нивното исполнување.”

Член 10

Прилозите 1 и 2 се заменуваат со нови Прилози 1 и 2 кои е составен дел на овој правилник.

Член 11

Во член 31 став (4) се менува и гласи:

„Управата за ветеринарство согласно Годишниот план за спроведување на службени контроли, а врз основа на анализа на ризик спроведува контроли во одгледувалишта за производство на млеко за да потврди дека:

а) барањата за одобрување на објектите за производство на млеко се исполнети; и

б) барањата за безбедност и хигиена при молзењето, собирањето и транспортот на млеко пропишани со овој правилник, се исполнети.”

Член 12

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 11-2284/1
28 јуни 2010 година
Скопје

Министер за земјоделство,
шумарство и водостопанство,
Љупчо Димовски, с.р.

Прилог 1 се менува и гласи:

“Прилог 1

Штембил на Ветеринарното Друштво

Уверение**за здравстениот статус на животните во одгледувалиште**

РБО на одгледувалиштето	
Име и презиме на одгледувачот	
Единствен Матичен Број	
Адреса	

Со ова уверение се потврдува дека животните на одгледувалиштето се слободни од заразни болести на основа на негативен резултат на извршениот клинички преглед и/или дијагностичкото лабораториско испитување согласно

01. Програмата за сузбивање и искоренување на бруцелозата кај говедата

02. Програмата за сузбивање и искоренување на туберкулозата кај говедата

РБО на одгледувалиштето	
Име и презиме на одгледувачот	

Број на животни	
Број на молзни животни	
Број на ушните маркици на животните	

*Доколку се работи за одгледувалиште со поголем број на грла, списокот на ушни маркици може да се даде во прилог потпишан и печатиран од Ветеринарното друштво.

Ветеринарно друштво
Доктор по Ветеринарна Медицина

Потпис на докторот по ветеринарна
медицина
Печат на ветеринарното друштво

Прилог 1- А

Штембил на Ветеринарното Друштво

Уверение

за здравствениот статус на животните во одгледувалиште

РБО на одгледувалиштето	
Име и презиме на одгледувачот	
Единствен Матичен Број	
Адреса	

Со ова уверение се потврдува дека животните на одгледувалиштето

☐ се слободни или официјално слободни од бруцелоза на основа на Програмата за сузбивање и искоренување на бруцелозата кај овците и козите ги исполнуваат условите од член 8 и 9 од Правилникот за посебните барања за безбедност и хигиена и начинот и постапката на вршење на службени контроли на млекото и млечните производи.

или
☐ биле вакцинирани против бруцелоза како дел од одобрена програма за сузбивање на болеста и кои не покажуваат симптоми на болеста и ги исполнуваат условите од член 8 и 9 од

Правилникот за посебните барања за безбедност и хигиена и начинот и постапката на вршење на службени контроли на млекото и млечните производи.

РБО на одгледувалиштето	
Име и презиме на одгледувачот	

Број на животни	
Број на молзни животни	
Број на ушните маркици на животните*	

*Доколку се работи за одгледувалиште со поголем број на грла, списокот на ушни маркици може да се даде во прилог потпишан и печатиран од Ветеринарното друштво.

Ветеринарно друштво
Доктор по Ветеринарна Медицина

Потпис на докторот по ветеринарна медицина
Печат на ветеринарното друштво

Прилог 2 се менува и гласи:
Молзен Картон на ниво на одгледувалиште

РБО на одгледувалиштето	
Име и презиме на одгледувачот	
Единствен Матичен Број	
Адреса	

Број на ушната маркица на животното*	
--------------------------------------	--

Извршени клинички прегледи, дијагностички и лабораториски испитувања

Реден број на прегледот	Дијагностички и лабораториски испитувања						Потпис на доктор по ветеринарна медицина или овластено лице
	Лабораториско испитување		Маститис		Болест		
	Датум	Резултат	Предна Лева	Предна Десна	Тип на Мостра	Резултат	
Задна Лева			Задна Десна				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

*Доколку се работи за одгледувалиште со поголем број на грла, списокот на ушни маркици може да се даде во прилог потпишан и печатиран од Ветеринарното друштво.

Каренца за млеко
(привремена забрана за испорака употреба на млеко за
исхрана на луѓето)

[illegible]

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО

1728.

Врз основа на член 11 точки 1, 2, 3 и 4 од Законот за безбедност на храната и на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната („Службен весник на Република Македонија“ бр. 54/2002 и 84/2007) министерот за здравство донесе

**П РА В И Л Н И К
ЗА ПРОИЗВОДИТЕ И МАТЕРИЈАЛИТЕ ШТО ДОАЃААТ ВО
КОНТАКТ СО ХРАНАТА (*)**

I. Општи одредби

Член 1

Со овој правилник се пропишува листа на супстанции што можат да се употребуваат за производство на производи и материјали што доаѓаат во

Со овој правилник се врши усогласување со: Регулативата на Европскиот Парламент и на Советот (ЕЗ) бр. 1935/2004 од 27 октомври 2004 година за производите и материјалите наменети да дојдат во контакт со храна и укинување на Директивите 80/590/ЕЕЗ и 89/109/ЕЕЗ, број 32004R1935; Регулатива (ЕЗ) бр. 450/2009 на Комисијата од 24 мај 2009 година за активни и интелигентни производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храна, број 32009R0450; Регулатива (ЕЗ) бр. 1895/2005 на Комисијата од 18 ноември 2005 година за ограничување на употребата на определени епоксидни деривати кај производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храна, број 32005R1895; Регулатива на Комисијата (ЕЗ) бр. 372/2007 од 2 април 2007 година за транзиционите граници за миграција на пластификатори на капаци и дифунденти наменети да дојдат во контакт со храна; Директива на Советот 84/500/ЕЕЗ од 15 октомври 1984 година за приближување на законите на земјите-членки за керамички материјали наменети да дојдат во контакт со храна, број 31984L0500; Директива на Комисијата 93/10/ЕЕЗ од 15 март 1993 година за производи и материјали направени од регенериран целулозен филм наменети да дојдат во контакт со храна, број 31993L0010; Директива на Комисијата 93/11/ЕЕЗ од 15 март 1993 година за испуштањето на N-нитрозамините и N-нитрозните супстанции од еластомери или гумени цуцли и лажалки, број 31993L0011; Директива на Комисијата 2002/72/ЕЗ од 6 август 2002 година за пластични предмети и материјали кои се наменети да дојдат во контакт со храна, број 32002L0072; Директива на Советот 78/142/ЕЕЗ од 30 јануари 1978 година за приближување на законите на земјите-членки што се однесуваат на производи и материјали кои содржат винилхлорид мономер и се наменети да дојдат во контакт со храна, број 31978L0142; Директива на Комисијата 2004/14/ЕЗ од 29 јануари 2004 година за изменување на Директивата 93/10/ЕЕЗ за производи и материјали направени од регенериран целулозен филм наменети да дојдат во контакт со храна, број 32004L0014; Директива на Советот 82/711/ЕЕЗ од 18 октомври 1982 година за утврдување на основните правила неопходни за тестирање на миграцијата на состојките на пластичните производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храна, број 31982L0711; Директива на Советот од 19 декември 1985 година 85/572/ЕЕЗ за утврдување на списокот на симуланتي што треба да се користат за испитување на миграцијата на состојките на пластични производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храна, број 31985L0572; Директива на Комисијата 2007/42/ЕЗ од 29 јуни 2007 година за производи и материјали направени од регенериран целулозен филм наменети да дојдат во контакт со храна, број 32007L0042; Директива на Комисијата 80/766/ЕЕЗ од 8 јули 1980 за методот на Заедницата за анализи од официјалните контроли за нивото на винил хлорид мономерот во производи и материјали кои се наменети да дојдат во контакт со храна, број 31980L0766; Директива на комисијата 81/432/ЕЕЗ од 29 април 1981 година за методот на Заедницата за анализи од официјалните контроли на винил хлорид ослободен од производи и материјали во храна, број 31981L0432.

контакт со храната, видот на определени материи што смеат да се употребуваат, критериумите за чистота на супстанциите и специфичните услови за нивна употреба, дозволените нивоа на состојби што можат да навлезат од производите и материјалите во или на храната, ограничување на намената кај одредени производи и материјали и начинот на означување на производите и материјалите што се наменети за контакт со храната, како и барањата за неопходните информации што треба да бидат наведени на пакувањето или во придружната документација.

Член 2

Одредбите од овој правилник се применуваат за производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната, вклучувајќи активни и интелигентни производи и материјали (во понатамошниот текст: производи и материјали), кои во нивната крајна состојба:

- се наменети да дојдат во контакт со храна;
- веќе се во контакт со храна и биле наменети за таа цел; и
- се очекува да дојдат во контакт со храна или да ги пренесат своите состојки во храната под нормални или предвидливи услови на употреба.

Член 3

Одредбите од овој правилник се применуваат во сите сектори и во сите фази на производство и промет на производи и материјали со исклучок на производството на почетните супстанции.

Член 4

Одредбите на овој правилник не се применуваат за:

- производи и материјали што се антиквитети;
- материјали за покривање или завиткување, како што се материјалите што ја покриваат кората на сирењето/кашкавалот, на подготвените месни производи или овошје, кои се дел од храната и може да се конзумираат заедно со оваа храна; и
- монтираната опрема за јавно или приватно водоснабдување.

Член 5

Одделни изрази употребени во овој правилник го имаат следново значење:

1. „активни производи и материјали во контакт со храна“ (во понатамошниот текст: активни производи и материјали) се производите и материјалите што се наменети да го продолжат рокот на употреба или да ја подобрат состојбата на пакуваната храна и содржат компоненти кои ослободуваат или апсорбираат супстанции во или од пакуваната храна или околината на храната.
2. „интелигентни производи и материјали во контакт со храна“ (во понатамошниот текст: интелигентни производи и материјали) се производите и материјалите кои ја следат состојбата на спакуваната храна и нејзината околина.
3. „страна која не е во контакт со храната“ е површината на производот и материјалот, која не е директно во контакт со храната.
4. „страна која е во контакт со храната“ е површината на производот и материјалот, која е директно во контакт со храната.
5. „Керамички производи“ се производи и материјали произведени од мешавина на неоргански материи со главно висока содржина на глина или силикати на која може да и се додадени мали количества органски материјали. На овие производи прво им се дава форма, а на таков начин добиената форма е перманентно фиксирана со печење. Тие може да се глазирани, емајлирани и/или декорирани.
6. „Регенериран целулозен филм“ е тенок лист добиен од пречистена целулоза добиена од нерециклирана волна или памук, на кои за да се задоволат техничките барања, може да се додадат соодветни супстанции, или во масата или на површината. Регенерираниот целулозен филм може да биде обложен од едната или од обете страни.
7. „Пластика“ се органски макромолекуларни соединенија добиени со полимеризација, поликондензација, поливврзување или било кој друг сличен процес од молекули со помала молекуларна тежина или со хемиска промена на природните макромоллекули на кои можат да се додаваат други супстанции или материи.

Член 6

Производите и материјалите, вклучувајќи ги активните и интелигентните производи и материјали се произведуваат во согласност со правилата на добрата производствена пракса, така што, под нормални или предвидливи услови на употреба, да не ги пренесуваат своите состојки на храната во количество што може:

- да го загрози човековото здравје;

- да предизвика неприфатлива промена во составот на храната; и
- да предизвика влошување на органолептичките карактеристики на храната.

Член 7

По исклучок од член 6 алинеи 2 и 3, од овој правилник активните производи и материјали може да предизвикуваат промени во составот или органолептичките карактеристики на храната, доколку промените се во согласност со прописите за општите и посебните барања за безбедност на храната.

Активните производи и материјали не треба да предизвикуваат промени во составот или во органолептичките својства на храната, на пример прикривање на расипливоста на храната, што може да ги доведе во заблуда потрошувачите.

II. Листата на супстанции што можат да се употребуваат за производство на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната, видот на определени материји што смеат да се употребуваат, критериумите за чистота на супстанциите и специфичните услови за нивна употреба

1. Листата на супстанции што можат да се употребуваат за производство на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната

Член 8

Листата на супстанции што можат да се употребуваат за производство на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната е дадена во Прилог 1, кој е составен дел на овој правилник.

2. Видот на определени материји што смеат да се употребуваат

Член 9

Одредбите од оваа точка се применуваат на регенериран целулозен филм кој:

- го сочинува самиот краен производ; или
- претставува дел од краен производ кој содржи други материјали и кој е наменет да дојде во контакт со храната или кој поради својата намена доаѓа во таков контакт.

Одредбите од оваа точка не се применуваат на регенерираните целулозни филмови кои припаѓаат на еден од следниве видови:

- регенериран целулозен филм без премаз;
- регенериран целулозен филм со премаз изведен од целулоза, или
- регенериран целулозен филм со премаз составен од пластика; и
- синтетички обвивки од регенерирана целулоза.

Член 10

Регенерираните целулозни филмови од член 9 став 2, алинеи 1 и 2 од овој правилник се произведуваат со употреба само на супстанции или групи супстанции наведени во Списокот на супстанции одобрени за производство на регенериран целулозен филм даден во Прилог 8 кој е составен дел на овој правилник, следејќи ги ограничувањата утврдени во него.

Регенерираните целулозни филмови од член 9 став 2 алинеја 3 од овој правилник се произведуваат, пред нанесувањето на премазот, со употреба само на супстанции или групи супстанции наведени во Прилог 8 од овој правилник, следејќи ги ограничувањата утврдени во него.

Премазот што се нанесува на регенерираните целулозни филмови од член 9 став 2 алинеја 3 се произведува со употреба на супстанции или групи супстанции дадени во Прилозите 12, 13, 14, 15 и 16 на овој правилник следејќи ги ограничувањата утврдени во нив.

Член 11

Печатените површини на регенерираниот целулозен филм не треба да дојдат во контакт со храната.

Член 12

Во фазите на пласирање на пазарот, освен во фазите на малопродажба, кон производите и материјалите направени од регенериран целулозен филм наменети да дојдат во контакт со храната се приложува писмена декларација во согласност со член 36 на овој правилник.

Одредбата од став 1 на овој член не се применува на производите и материјалите направени од регенериран целулозен филм кои според својата природа е јасно дека се наменети да дојдат во контакт со храната.

Кога се назначени посебните услови за употреба, производите и материјалите направени од регенериран целулозен филм се означуваат во согласност со член 35 и член 36 на овој правилник.

Член 13

Одредбите од овој член се применуваат на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храна, вклучително и активни и интелигентни производи и материјали во контакт со храната, како што е наведено во член 2 на овој правилник, кои се произведени со, или содржат една или повеќе од следниве супстанции:

- 2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер, понатаму во текстот „BADGE“ (CAS бр. 001675-54-3), и некои од неговите деривати;
- бис(хидроксифенил)метан бис(2,3-епоксипропил)етери, понатаму во текстот „BFDGE“ (CAS бр. 039817-09-9); и
- други новолак глицидил етери, понатаму во текстот „NOGE“.

За целите на овој член, „производи и материјали“ се:

- производи и материјали направени од каков било вид на пластика;
- производи и материјали покриени со супстанција за обложување; и
- адхезиви.

Одредбите од оваа точка се применуваат на садови или цистерни за складирање кои се со капацитет поголем од 10.000 литри или цевки кои се дел од нив или поврзани со нив, покриени со специјална супстанција за обложување наречена „облога за голем товар“.

Член 14

Производите и материјалите кои се произведени со, или содржат BADGE и некои од неговите деривати, не треба да ги испуштаат супстанциите наведени во Прилог 9, кој е составен дел на овој правилник, во количина која ги надминува специфичните граници на миграција за BADGE и определени негови деривати, утврдени во истиот прилог.

Член 15

Не може да се употреби и/или да има присуството на BFDGE во производството на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната.

Член 16

Не може да се употреби и/или да има присуството на NOGE во производството на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната.

Член 17

Одредбите од овој член се применуваат на пластични производи и материјали и на нивни делови кои:

- се составени исклучително од пластика; или
- се составени од два или од повеќе слоеви материјали, од кои секој е составен само од пластика, кои се поврзани заедно со атхезиви или со други средства,

кои, во состојба на финализиран производ, се наменети да бидат во контакт со храна или се ставени во контакт со храна и се наменети за таа цел.

За „пластика“ не се смета:

- лакиран или нелакиран регенериран целулозен филм, од членот 9 од овој правилник наменет да дојде во контакт со храната;
- регенериран целулозен филм;
- еластомери и природна и синтетичка гума;
- хартија и картон, без оглед дали се модифицирани или не со додавање на пластика;
- површински премачкувања добиени од:
 - а. парафински восоци, вклучувајќи синтетички парафински восоци, и/или микрокристални восоци, и
 - б. мешавини од восоци наведени во точка а, меѓусебно и/или со друга пластика;
- смоли за промена на јони; и
- силикони.

Одредбите од овој член не се применуваат на производи и материјали составени од два или од повеќе слоеви, од кои еден или повеќе слоеви не се составени само од пластика, дури иако слојот кој е наменет да биде во директен контакт со храна е составен само од пластика.

Член 18

Пластичните производи и материјали не треба да ги пренесуваат своите конституенти на храната во количества кои надминуваат 60

милиграми конституенти ослободени на еден килограм храна или симулант на храна (мг/кг) (граница на целосна миграција).

Ограничувањето од ставот 1 на овој член изнесува 10 милиграми на површина од еден дециметар квадратен на производ или материјал (мг/дм²) во следните случаи:

- производи кои се контејнери или се споредливи со контејнери или кои можат да се полнат, со капацитет од помалку од 500 милилитри (мл) или повеќе од 10 литри (л);
- слој, филм или друг производ или материјал кој не може да биде исполнет и за кој не може да се определи поврзаноста помеѓу површината на таквиот производ или материјал и количината на храната со која доаѓа во контакт.

За пластичните производи и материјали наменети да дојдат или кои веќе се во контакт со храната за доенчиња и мали деца границата на целосна миграција секогаш е 60 мг/кг .

Член 19

Списокот на мономерите и други појдовни супстанции кои можат да се користат за производство на пластични производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната е даден во Прилог 12, кој е составен дел на овој правилник.

Списоките дадени во Прилог 12, не ги вклучуваат мономерите и другите појдовни супстанции кои се користат во производството на:

- површински премачкувања добиени од смолести или полимеризирани производи во течна, прашкаста или дисперзирана форма, како што се лакови, политури, бои итн.;
- епоксидни смоли;
- атхезиви и поттикнувачи на атхезија, и
- мастила за печатење.

Член 20

Нецелосниот список на адитиви кои можат да се користат за производство на пластични производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната, заедно со ограничувањата и/или спецификациите за нивното користење, е даден во Прилог 13 кој е составен дел на овој правилник.

Значењето на броевите меѓу заградите кои се појавуваат во колоната „Ограничувања и спецификации“ во Прилог 13 од овој правилник е објаснето во „Белешки за колоната „ограничувања и спецификации“, дадени во Прилог 16, кој е составен дел на овој правилник.

Член 21

Производите добиени со бактериска ферментација кои можат да дојдат во контакт со храна се дадени во Прилог 14 од овој правилник.

Член 22

Спецификациите во однос на пластични производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната се дадени во Прилог 15, кој е составен дел на овој правилник.

Член 23

Границите на специфична миграција на списокот утврдени во Прилог 12 се изразени во мг/кг. Меѓутоа, таквите граници се изразени во мг/дм² во следните случаи:

- предмети кои се контејнери или се споредливи со контејнери или кои можат да се полнат, со капацитет од помалку од 500 мл или повеќе од 10 литри; и
- плоча, филм или други материјали кои не можат да се полнат или за кои е непрактично да се проценува односот меѓу површината на таквите материјали и количеството храна во допир со нив.

Во случаите од став 1 на овој член, границите утврдени во Прилог 12 од овој правилник, изразени во мг/кг се делат со конвенционалниот фактор за конверзија 6 за тие да се изразат во мг/дм².

Член 24

Верификацијата (утврдување, потврда) на усогласеноста со границите на миграција се спроведува во согласност со правилата дадени во Прилог 10, кој е составен дел од овој правилник.

Проверката на усогласеноста на границите на миграцијата се врши согласно со одредбите, дадени се во Прилог 11 кој е составен дел на овој правилник.

Верификацијата на усогласеноста и проверката на усогласеноста со границите на специфична миграција предвидени во став 1 и став 2 на овој член не е задолжителна, ако може да се утврди дека усогласеноста со границата на целосна миграција утврдена во член 18 од овој правилник подразбира дека не се надминати границите на специфичната миграција.

Верификацијата на усогласеноста и проверката на усогласеноста со границите на специфична миграција предвидени во став 1 и став 2 на овој член не е задолжителна, ако може да се утврди дека, со претпоставка на целосна миграција на резидуалната супстанција во

производот или материјалот што доаѓа во контакт со храната, таа не може да ја надмине специфичната граница на миграција.

Верификацијата на усогласеноста и проверката на усогласеноста со границите на специфична миграција предвидени во став 1 и став 2 на овој член може да се обезбеди со определување на количеството на една супстанца во финализираниот производ или материјал што доаѓа во контакт со храната под услов односот меѓу тоа количество и вредноста на специфична миграција на супстанцијата да е утврден или со адекватно експериментирање или со примена на општо прифатени модели на дифузија базирани на научни докази. За да се демонстрира несогласноста на еден производ или материјал што доаѓа во контакт со храната, задолжителна е потврда на проценетата вредност на миграцијата со експериментално тестирање.

Член 25

Во фазите на пласирањето на пазар, со исклучок на малопродажните фази, пластичните производи и материјали кои се наменети да дојдат во контакт со храната се придружени со писмена декларација која ќе ја потврдува нивната усогласеност со барањата од ова поглавје.

Одредбите од ставот 1 од овој член не се применуваат за пластични производи и материјали, кои според својата природа очигледно се наменети да дојдат во контакт со храна.

3. Критериумите за чистота на супстанциите и специфичните услови за нивна употреба

Член 26

Активните и интелигентни производи и материјали се пуштаат во промет ако:

- се соодветни и ефективни за намената;
- се во согласност со општите барања утврдени во член 4 од овој правилник;
- се во согласност со посебните барања утврдени во член 7 од овој правилник; и
- се во согласност со барањата за означување утврдени во член 8, став 1, алинеја 5 од овој правилник.

III. Ограничување на намената кај одредени производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната

Член 27

Капаците кои имаат пластични слоеви или пластични обвивки, кои создаваат заптивки на овие капацы што заедно се составени од два или повеќе слоеви од различни видови материјали, можат да се стават во промет ако се усогласени со ограничувањата и спецификациите во врска со пластификатори кои се употребуваат во заптивки на капацы дадени во Прилог 17 кој е составен дел на овој правилник.

IV. Дозволени нивоа на состојби што можат да навлезат од производите и материјалите во или на храната

Член 28

Производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната не треба да содржат винилхлорид мономер во количества поголеми од 1 mg/kg во финалниот производ.

Член 29

Производите и материјалите не смеат да пренесуваат на храната со која се во контакт, или со која биле во контакт, винилхлорид што може да се открие со методот кој е во согласност со следните критериуми:

- 1) Нивото на винилхлоридот во производите и материјалите и нивото на винилхлоридот ослободен од производите и материјалите на храната се определуваат преку гасна хроматографијата, со помош на методот „хедспејс“ (“headspace”).
- 2) За целите на определувањето на винилхлоридот ослободен од производите и материјалите во храната, границата на откривањето е 0,01 mg/kg.
- 3) Винилхлоридот ослободен од производите и материјалите во храната начелно се определува во храната. Кога ќе се покаже дека определувањето во некои видови храна е невозможно од технички причини, определувањето на винилхлорид во овие видови храна се врши со симулатори.

Определувањето на нивото на мономер на винилхлорид во производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната е дадено во Прилог 18 кој е составен дел на овој правилник.

Определувањето на винилхлорид кој се ослободува во храната од производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната е дадено во Прилог 19, кој е составен дел на овој правилник.

Член 30

Основните правила за определување на миграција на олово и кадмиум испуштени од керамичките производи се дадени во Прилог 3, кој е составен дел на овој правилник, а методата на анализа за определување на миграција на олово и кадмиум е дадена во Прилог 4, кој е составен дел на овој правилник.

Член 31

Количините на олово и кадмиум испуштени од керамичките производи за време на тестот што се спроведува според правилата утврдени во Прилозите 3 и 4 на овој правилник не треба да ги надминуваат границите пропишани во Прилог 5, кој е составен дел на овој правилник.

Член 32

Кога керамичкиот производ не ги надминува границите пропишани со Прилог 5 за повеќе од 50%, тој производ се смета дека ги исполнува барањата од овој правилник доколку барем три други производи со иста форма, димензии, декорации и глазура се подложени на тест извршен според правилата пропишани во Прилозите 3 и 4 од овој правилник и просечните количества на олово и/или кадмиум испуштени од тие производи не ги надминуваат пропишаните граници, при што ниту еден од тие производи не ги надминува тие граници за повеќе од 50%.

Член 33

Кога керамичкиот производ се состои од керамички сад со керамички капак, границата на олово и/или кадмиум која не треба да се надмине (mg/dm^2 или mg/литар) е онаа која се однесува на керамичкиот сад.

Садот и внатрешната површина на капакот на садот се тестираат одделно и под исти услови. Збирот на двете вредности на испуштените олово и/или кадмиум добиени на тој начин се однесува, како што е соодветно, на површинскиот дел или на волуменот само на садот.

Член 34

Основните правила за испуштање на N-нитрозамин и N-нитрозни супстанции од еластомерните или гумените цуцли и цуцли лажалки во тест-раствор за испуштање (тест-раствор од плунка), дадени се во Прилог 6, кој е составен дел на овој правилник, и тие не треба да испуштаат N-нитрозамин и N-нитрозни супстанции коишто се докажуваат со критериумите за методот дадени во Прилог 7, кој е составен дел над овој правилник, во количини поголеми од:

- вкупно 0,01 mg испуштени N-нитрозамини / kg (од деловите од цуцлите и лажалките направени од еластомер или од гума), и
- вкупно 0,1 mg N-нитрозни супстанции / kg (од деловите од цуцлите и лажалките направени од еластомер или од гума).

IV. Начин на означување на производите и материјалите што се наменети за контакт со храната и барањата за неопходните информации што треба да бидат наведени на пакувањето или во придружната документација

Член 35

Означувањето на производите и материјалите кои доаѓаат во контакт со храната не треба да ги доведува во заблуда потрошувачите.

Член 36

Производите и материјалите што сè уште не дошле во контакт со храната кога биле пласирани на пазарот треба да бидат придружени со:

- ознаката „за контакт со храна“ или посебни индикации за нивната употреба, како што се машината за кафе, винското шише, супената лажица или симболот за означување на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната даден во Прилог 2, кој е составен дел на овој правилник;
- ако е потребно, да се разгледаат посебни инструкции за безбедна и соодветна употреба;
- име или трговско име, адреса или регистрирана канцеларија на производителот или трговецот одговорен за пласирање на пазарот;
- соодветно означување или идентификација за да се обезбеди можност за следење на производот и материјалот; и

- во случај на активни производи и материјали, информациите за дозволената употреба или употреби и други релевантни информации, како што се името и количеството на супстанциите ослободени од активната компонента, за да им се овозможи на производителите и трговците што ги користат овие производи и материјали да се усогласат со прописите за безбедност на храната, вклучувајќи ги одредбите за означување на храната;

Информациите, од став 1, алинеа 1 на овој член, не се задолжителни за производите што поради своите карактеристики е јасно дека се наменети да дојдат во контакт со храна.

Информациите, од став 1 на овој член треба да се, јасни, разбирливи и неизбришливи.

Ако информациите што се бараат според став 1, алинеи 1, 3 и 5 на овој член не се достават на јазик што лесно го разбираат купувачите не може да се врши малопродажба на производи и материјали.

Во фазата на малопродажба, потребните информации од став 1 алинеа 3 на овој член се наведуваат на:

- производите и материјалите или на нивното пакување;
- етикетите закачени на производите и материјалите или на нивното пакување; и
- известувањата во непосредна близина на производите и материјалите кои се јасно видливи за купувачите ако од технички причини, тие информации или етикетата на која се наведени, не можат да се прикачат на производите и материјалите во фазата на производство или промет.

Во маркетиншките фази различни од малопродажната фаза, информациите од став 1 од овој член се наведуваат на:

- придружните документи;
- етикетите или пакувањата; и
- самите производи и материјали.

Информациите од став 1, алинеи 1, 3 и 5 од овој член се ограничени на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната што се усогласени со критериумите утврдени во член 6, член 35 и каде што е применливо за производите и материјалите од член 37 на овој правилник.

Член 37

Интелигентните производи и материјали не треба да содржат информација за состојбата на храната што може да ги доведе во заблуда потрошувачите.

Активните и интелигентните производи и материјали кои се дојдени во контакт со храната соодветно се означуваат, за да овозможат идентификација од страна на потрошувачот на деловите што не се за јадење.

Активните и интелигентните производи и материјали соодветно се означуваат за да укажат дека производите и материјалите се активни и/или интелигентни.

V. Преодни и завршни одредби

Член 38

Со влегувањето во сила на овој правилник престануваат да се применуваат одредбите од главата II. Садови и прибор за животни намирници и главата III. Амбалажа за животни намирници од Правилникот за условите во поглед на здравствената исправност на предметите за општа употреба што можат да се пуштаат во промет („Службен лист на СФРЈ“ бр.26/1983), во делот кој се однесува на: производи и материјали кои содржат винилхлорид мономер и се наменети да дојдат во контакт со храната; керамички производи наменети да дојдат во контакт со храната; испуштањето на N-нитрозамини и N-нитрозни супстанции од еластомерни или гумени цуцли и лажалки; производи и материјали направени од регенериран целулозен филм наменети да дојдат во контакт со храната; епокси деривати во производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храната и пластични производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храната.

Член 40

Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во “Службен весник на Република Македонија”.

Бр. 20-5447/1
6 јули 2010 година
Скопје

Министер,
д-р **Бујар Османи**, с.р.

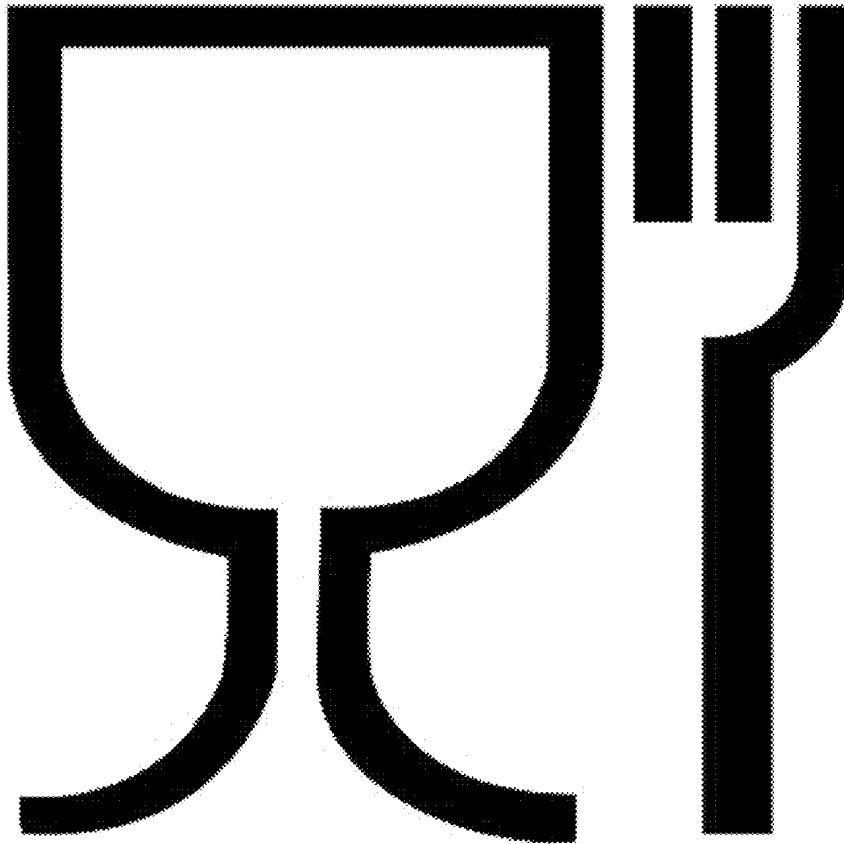
Прилог 1

Листа на супстанции што можат да се употребуваат за производство на производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната

1. Активни и интелигентни производи и материјали
2. Адхезиви
3. Керамика
4. Плута
5. Гума
6. Стакло
7. Јонизирачка смола
8. Метали и легури
9. Хартија и табла
10. Пластика
11. Печатарски мастила
12. Регенерирана целулоза
13. Силикони
14. Текстил
15. Премази и заштитни слоеви
16. Восоци
17. Дрво

Прилог 2

Симболот за означување на производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната



симбол

Прилог 3

Основни правила за одредување на миграцијата на олово и кадмиум

1. Тест - течност („симулант“)

4% (v/v) оцетна киселина во свежо подготвен воден раствор.

2. Тест-услови

2.1. Тестот изведувајте го на температура од 22 ± 2 °C за времетраење од $24 \pm 0,5$ часа.

2.2. Кога треба да се одреди миграцијата на олово, покријте ја мострата со соодветно заштитно средство и изложете го на вообичаените светлосни услови во лабораторијата.

Кога треба да се одреди миграцијата на кадмиум или на олово и кадмиум, покријте ја мострата за да обезбедите површината која треба да се тестира да остане во целосна темнина.

3. Полнење

3.1. Мостри кои може да се полнат

Наполнете го артиклот со 4 % (v/v) раствор на оцетна киселина до ниво не поголемо од 1 mm од точката на претекување; оддалеченоста се мери од горниот раб на мострата.

Мострите со рамен или благо накосен раб треба така да се наполнат што растојанието меѓу површината на течноста и точката на претекување да не е поголемо од 6 mm, измерено долж косиот раб.

3.2. Мостри кои не може да се полнат

Површината на мострата која не е наменета да дојде во контакт со прехранбените производи прво се покрива со адекватен заштитен слој отпорен на дејството на 4 % (v/v) раствор на оцетна киселина. Мострата потоа се потопува во сад кој содржи одреден волумен на раствор на оцетна киселина на тој начин што површината која треба да дојде во допир со храната е целосно покриена со течноста за тестирање.

4. Определување на површинскиот дел

Површинскиот дел на материјалите од категоријата 1 е еднаков на површинскиот дел на менискусот оформен од слободната течна површина добиена преку почитување на условите за полнење, пропишани во делот 3, погоре.

Прилог 4

Метода на анализа за одредување на миграцијата на олово и кадмиум

1. Предмет и поле на примена

Методот дозволува да се одреди специфичната миграција на олово и/или кадмиум.

2. Принцип

Одредувањето на специфичната миграција на олово и/или кадмиум се врши со атомска апсорпциона спектрофотометрија.

3. Реагенси

- Сите реагенси мора да имаат аналитички својства, освен ако не е поинаку пропишано.
- Кога е направена референца на вода, секогаш се подразбира дестилирана вода или вода со истоветни својства.

3.1. 4 % (v/v) оцетна киселина во воден раствор

Во водата додајте 40 ml глацијална оцетна киселина и исполнете до 1 000 ml.

3.2. Концентратни раствори

Подгответе концентратни раствори кои содржат 1 000 mg/l олово или најмалку 500 mg/l кадмиум во 4 % раствор на оцетна киселина (3.1.).

4. Инструменти

4.1. Атомски апсорпционен спектрофотометар

Границата за откривање на олово и кадмиум кај инструментот мора да е еднаква на или пониска од:

- 0,1 mg/l за олово
- 0,01 mg/l за кадмиум

Границата за детекција се дефинира како концентрација на елементот во 4% оцетна киселина (3.1.) која дава сигнал еднаков на двојно поголем заднински шум на инструментот.

5. Метод

5.1. Подготовка на мострата

Мострата мора да е чиста и на неа да нема маснотија или друга материја која може да влијае на тестот.

Измијте ја мострата во раствор кој содржи течен детергент за домаќинство на температура од приближно 40 °C.

Прво исплакнете ја мострата со вода од чешма, а потоа со

дестилирана вода или со вода со истоветни својства на дестилираната. Исцедете го и исушете го за да се избегнат сите дамки. Површината која треба да се тестира не треба да се допира откако ќе се исчисти.

5.2. *Одредување на олово и/или кадмиум*

- Вака подготвената мостра се тестира под условите пропишани во Анекс I.
- Пред да се земе растворот за тестирање за одредување на олово и/или кадмиум, се хомогенизира содржината на мострата со соодветен метод со кој се одбегнува губење на растворот или абразија на површината што се тестира.
- Изведете слепа проба на реагенсот кој се користи за секоја серија на одредувања.
- Изведете одредувања за олово и/или кадмиум под соодветни услови преку спектрофотометрија на атомската апсорпција.

Прилог 5

Количествата на олово и кадмиум испуштени од керамичките производи за време на тестот

	<i>Pb</i>	<i>Cd</i>
— Категорија 1: Артикли кои не можат да се полнат и артикли кои можат да се полнат, а чијашто внатрешна длабочина, измерена од најниската точка до хоризонталната рамнина што минува низ горниот раб, не надминува 25 мм	0,8 mg/dm ²	0,07 mg/dm ²
— Категорија 2: Сите други артикли кои може да се полнат	4,0 mg/l	0,3 mg/l
— Категорија 3: Садови за готвење; садови за пакување и чување со капацитет поголем од три литри	1,5 mg/l	0,1 mg/l

Прилог 6

Основни правила за определување на испуштањето на N-нитрозамини и на N-нитрозни супстанции

1. Тест-раствор за испуштање (тест-раствор од плунка)

За да се добие тест-растворот за испуштање, се раствораат 4,2 g натриумбикарбонат (NaHCO_3), 0,5 g натриумхлорид (NaCl), 0,2 g калиумкарбонат (K_2CO_3) и 30,0 mg натриумнитрит (NaNO_2) во еден литар дестилирана вода или вода со ист квалитет. Растворот мора да има pH вредност 9.

2. Услови за испитување

Мостри од материјал добиен од соодветен број цуцли и лажалки се потопуваат во тест-растворот за испуштање, 24 часа на температура од $40 \pm 2^\circ\text{C}$.

Прилог 7

Критериуми за методот за определување на испуштањето на N-нитрозамини и N-нитрозни супстанции

1. Испуштањето на N-нитрозамини се определува во еден точно одреден дел од секој раствор добиен во согласност со Прилог 6, N-нитрозамините се издвојуваат од тој точно одреден дел со дихлорметан без нитрозамин (DCM) и се определуваат со гасна хроматографија.
2. Испуштените N-нитрозни супстанции се определуваат во друг точно одреден дел од истиот раствор добиен во согласност со Прилог 6, нитрозните супстанции се претвораат во нитрозамини преку закиселување на одреденото количество со хлороводородна киселина. Потоа нитрозамините се издвојуваат од растворот со DCM и се определуваат со гасна хроматографија.

Прилог 8

Список на супстанции одобрени за производство на регенериран целулозен филм

- Процентите во овој прилог, во првиот и вториот дел, се изразени во маса/маса (m/m) и се пресметани во однос на количеството на безводен необложен регенериран целулозен филм.
- Вообичаените технички називи се дадени во средни загради.
- Употребените супстанции треба да имаат добар технички квалитет во однос на критериумите за чистота.

Прв дел

Необложен регенериран целулозен филм

Називи	Ограничувања
A. Регенерирана целулоза	Не помалку од 72 % (m/m)
B. Адитиви	
1. Омекнувачи	Не повеќе од 27 % (m/m) вкупно
—Бис(2-хидроксиетил) етер [= диетиленгликол])	Само за филмови наменети да бидат обложени и потоа употребени за прехранбени производи кои не се влажни, т.е. кои не содржат вода која е физички слободна на површината. Вкупното количество на бис(2-хидроксиетил)етер и етандиол присутен во прехранбените производи што биле во контакт со филм од ваков тип, не смее да надминува 30 mg/kg од прехранбениот производ.
—Етандиол [= моноетиленгликол]	
—1,3-бутандиол	
—Глицерин	
—1,2-пропандиол [= 1,2 пропиленгликол]	
—Полиетилен оксид [= полиетиленгликол]	Просечна молекулска маса меѓу 250 и 1200
—1,2-полипропилен оксид [= 1,2	Просечна молекулска маса не

Називи	Ограничувања
полипропиленгликол]	поголема од 400, а количество на слободен 1,3-пропандиол не поголемо од 1 % (m/m) во супстанцијата
—Сорбитол	
—Тетраетиленгликол	
—Триетиленгликол	
—Карбамид	
2. Други адитиви	Не повеќе од 1 % (m/m) вкупно
Прва класа	Количеството на супстанцијата или група на супстанции во секоја алинеја, не смее да надминува 2 mg/dm ² од необложениот филм
—Оцетна киселина и нејзини NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
—Аскорбинска киселина и нејзини NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
—Бензоева киселина и натриум бензоат	
—Мравја киселина и нејзини NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
—Линеарни масни киселини, заситени или незаситени, со парен број на јаглеродни атоми од 8 до 20, како и бехенични и рицинолеински киселини и NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn соли на овие киселини	
—Лимонски, d и l млечни, малеински, l-вински киселини и нивни Na и K соли	
—Сорбинска киселина и нејзини NH ₄ , Ca, Mg, K и Na соли	
—Амиди на линеарни масни киселини, заситени или незаситени, со парен број на	

Називи	Ограничувања
јаглеродни атоми од 8 до 20, како и амиди на бехеничи и рицинолеински киселини	
—Природни прехранбени скрбови и брашна	
—Прехранбени скрбови и брашна модифицирани со хемиски третман	
—Амилоза	
—Калциум и магнезиум карбонати и хлориди	
—Естри на глицерин со линеарни масни киселини, заситени или незаситени, со парен број на јаглеродни атоми од 8 до 20 и/или со адипински, лимонски, 12- хидроксистеарински (оксистеарин), рициолеински киселини	
—Естри на полиоксиетилен (8 до 14 оксиетиленски групи) со линеарни масни киселини, заситени или незаситени, со парен број на јаглеродни атоми од 8 до 20	
—Естри на сорбитол со линеарни масни киселини, заситени или незаситени, со парен број на јаглеродни атоми од 8 до 20	
—Моно-и/или диестри на стеаринска киселина со етандиол и/или бис(2-хидро- ксиетил) етер и/или триетилен гликол	
—Оксиди и хидроксиди на алуминиум, калциум, магнезиум и силикон и силикати и хидратирани силикати на алуминиум, калциум, магнезиум и калиум	
—Полиетилен оксид [= полиетиленгликол]	Просечна молекулска маса меѓу 1200 и 4000
—Натриум пропионат	

Називи	Ограничувања
Втора класа	Вкупното количество на супстанциите не смее да надмине 1 mg/dm^2 од необложениот филм, а количеството на супстанцијата или групата на супстанции во секоја алинеја не смее да надмине $0,2 \text{ mg/dm}^2$ (или долна граница кога е специфицирана) од необложениот филм
—Натриум алкил (C_8 до C_{18}) бензол сулфонат	
—Натриум изопропил нафталин сулфонат	
—Натриум алкил (C_8 - C_{18}) сулфат	
—Натриум алкил (C_8 - C_{18}) сулфонат	
—Натриум диоктилсулфосукцинат	
—Дистеарат на дихидроксиетил диетилен триамин моноацетат	Не повеќе од $0,05 \text{ mg/dm}^2$ од необложениот филм
—Амониум, магнезиум и калиум лаурил сулфати	
—N,N'-дистеароил диаминоетан, N,N' - дипалмитоил диаминоетан и N,N'-диолеоил диаминоетан	
—2-хептадецил-4,4-бис(метилден-стеарат) оксазолин	
—Полиетилен-аминостеарамида етилсулфат	Не повеќе од $0,1 \text{ mg/dm}^2$ од необложениот филм
Трета класа - Агенсии за фиксирање	Вкупното количество на супстанции не смее да надмине 1 mg/dm^2 од необложениот филм
—Продукт на кондензација на немодифициран меламина-формалдехид или кој може да биде модифициран со еден или повеќе од следните продукти:	Содржина на слободен формалдехид не поголема од $0,5 \text{ mg/dm}^2$ од необложениот филм
бутанол, диетилен триамин, етанол, триетилен тетрамин, тетраетилен пентамин, три-(2-хидроксиетил) амин, 3,3'-	Содржина на слободен меламина не поголема од $0,3 \text{ mg/dm}^2$ од необложениот филм

Називи	Ограничувања
диаминодипропиламин, 4,4'-диаминодибутиламин —Продукт на кондензација на меламина-карбамид-формалдехид модифициран со три-(2-хидроксиетил)амин —Вкрстено-поврзани катјонски полиалкиленамини: (а) полиамид-епихлорхидрин смола базирана на диаминопропилметиламин и епихлорхидрин (б) полиамид-епихлорхидрин смола базирана на епихлорхидрин, адипинска киселина, капролактан, диетилентриамин и/или етилендиамин (в) полиамид-епихлорхидрин смола базирана на адипинска киселина, диетилентриамин и епихлорхидрин, или смеса од епихлорхидрин и амонијак (г) полиамид-полиамин-епихлорхидрин смола базирана на епихлорхидрин, диметил адипат и диетилентриамин (д) полиамид-полиамин-епихлорхидрин смола базирана на епихлорхидрин, адипамид и диаминопропилметиламин —Полиетиленамини и полиетиленимини	Содржина на слободен формалдехид не поголема од 0,5 mg/dm² од необложениот филм Не повеќе од 0,75 mg/dm² од необложениот филм

Називи	Ограничувања
—Продукт на кондензација на немодифициран карбамид-формалдехид, или кој може да биде модифициран со еден или повеќе од следните производи: аминиметилсулфонска киселина, сулфанилна киселина, бутанол, диаминобутан, диаминодиетиламин, диаминодипропиламин, диаминопропан, диетилентриамин, етанол, гванидин, метанол, тетраетиленпентамин, триетилентетрамин, натриум сулфит Четврта класа —Продукти произлезени од реакцијата на амините на прехранбени масла со полиетилен оксид —Моноетаноламин лаурил сулфат	Содржина на слободен формалдехид не поголема од 0,5 mg/dm² од необложениот филм Вкупното количество супстанции не смее да надминува 0,01 mg/dm² необложениот филм

Втор дел

Обложен регенериран целулозен филм

Назив	Ограничувања
A. Регенерирана целулоза	Види прв дел
Б. Адитиви	Види прв дел
В. Облога	
1. Полимери	Вкупното количество на супстанции не смее да надмине 50 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна.
—Етил, хидроксиетил, хидроксипропил и метил етри на целулоза	

Назив	Ограничувања
—Целулозен нитрат	Не повеќе од 20 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна; содржина на азот меѓу 10,8 % (m/m) и 12,2 % (m/m) во целулозниот нитрат
2. Смоли	Вкупното количество на супстанции не смее да надминува 12,5 mg/dm ² од премазот на страната во контакт со храната и само за подготвување на регенерирани целулозни филмови со премази на база на целулозен нитрат.
—Казеин	
—Калофониум и/или негови продукти на полимеризација, хидрогенизација или диспропорционалност и нивни естри на метил или C ₂ до C ₆ поливалентни алкохоли или смеси на овие алкохоли	
—Калофониум и/или негови продукти на полимеризација, хидрогенизација, или диспропорционалност, кондензирани со акрилна, малеинска, лимонска, фумарна и/или фтална киселина и/или 2,2 bis(4-хидроксифенил) пропан формалдехид и естерефицирани со метил етил или C ₂ до C ₆ поливалентни алкохоли или смеси од овие алкохоли	
— Естри изведени од bis(2-хидроксиетил) етер со адитивни продукти од бетапинен и/или дипентен и/или дитерпен и анхидрид на малеинска киселина	
— Прехранбен желатин	
— Рицинусово масло негови продукти на дехидратација или хидрогена(иза)ција и негови продукти на кондензација со полиглицерин, адипинска,	

Назив	Ограничувања
лимонска, малеинска, фтална и себацинска киселина —Природна гума [= дамар-смола] —Поли-бета-пинен [= терпентински смоли] —Карбамид-формалдехид смоли (види агенси за фиксирање) 3. Пластификатори —Ацетил трибутил цитрат —Ацетил tri(2-етилхексил) цитрат —Ди-изобутил адипат —Ди-п-бутил адипат —Ди-п-хексил азелат —Дициклохексил фталат - фосфорна киселина дифенил 2-етилхексил естер) —Глицерин моноацетат [= моноацетин] —Глицерин диацетат [= диацетин] —Глицерин триацетат [= триацетин] —Ди-бутил себакат —Ди-п-бутил тартарат —Ди-изобутил тартарат 4. Други адитиви	 Вкупното количество на супстанции не смее да надмине 6 mg/dm ² од облогата на страната во контакт со храна. Не повеќе од 4,0 mg/dm ² од облогата на страната во контакт со храна Количеството на 2-етилхексил дифенил фосфат не смее да надмине: (а) 2,4 mg/kg од прехранбениот производ во контакт со овој вид филм, или (b) 0.4 mg/dm ² во премазот на страната во контакт со прехранбени производи. Вкупното количество на супстанции не смее да надмине 6 mg / dm ² во необложениот регенериран целулозен филм, вклучувајќи ја и облогата на страната во контакт со храна.

Назив	Ограничувања
4.1. Адитиви набележани во првиот дел	Истите ограничувања како во првиот дел, меѓутоа количествата во mg / dm^2 се однесуваат на необложениот регенериран целулозен филм, вклучувајќи ја и облогата на страната во контакт со храна
4.2. Специфични адитиви за обложување	Количеството на супстанција или група на супстанции во секоја точка не смее да надмине 2 mg/dm^2 (или помала граница кога таа е специфицирана) на облогата на страната во контакт со храна
— 1-хексадеканол и 1-октадеканол	
— Естри на линеарни масни киселини, заситени или незаситени, со парен број на јаглеродни атоми од 8 до 20 и на рицинолеинска киселина со етил, бутил, амил и олеил линеарни алкохоли	
— Монтан восоци, составени од пречистени монтански (C_{26} до C_{32}) киселини и/или нивни естри со етандиол и/или 1,3 бутандиол и/или нивни калциумови и калиумови соли	
— Карнауба восок	
— Пчелин восок	
— Еспарто восок	
— Канделила восок	
— Диметилполисилоксан	Не повеќе од $1 \text{ mg} / \text{dm}^2$ од облогата на страната во контакт со храна
— Епоксидирано соино масло (содржина на оксиран 6 до 8 %)	
— Рафиниран парафин и микрокристални восоци	
— Пентаеритритол тетрастеарат	
— Моно и bis(октадецилдиетиленоксид)-фосфати	Не повеќе од $0,2 \text{ mg/dm}^2$ од облогата на страната во контакт со храна
— Алифатични киселини (C_8 до C_{20}) естерифицирани со моно- или ди-(2-хидроксиетил)амин	

Назив	Ограничувања
—2- и 3-tert.бутил-4- хидроксианизол [=бутилиран хидроксианизол - ВНА]	Не повеќе од 0,06 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна
—2,6- ди-tert.бутил-4- метилфенол [=бутилиран хидрокситолуол - ВНТ]	Не повеќе од 0,06 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна
—Ди-п-октил(т)ин-bis)2- етилхексил) малеат	Не повеќе од 0,06 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна
5. Растворувачи	Вкупното количество на супстанции не смее да надмине 0,6 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна
—Бутил ацетат	
—Етил ацетат	
—Изобутил ацетат	
—Изопропил ацетат	
—Пропил ацетат	
—Ацетон	
—1-бутанол	
—Етанол	
—2-бутанол	
—2-пропанол	
—1-пропанол	
—Циклохексан	
—Етиленгликол монобутил етер	
—Етиленгликол монобутил етер ацетат	
—Метил етил кетон	
—Метил изобутил кетон	
—Тетрахидрофуран	
—Толуол	Не повеќе од 0,06 mg / dm ² од облогата на страната во контакт со храна

Прилог 9

Специфични граници на миграција за BADGE и определени негови деривати

1. Збирот на миграции од следниве супстанции:

(а) BADGE [= 2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис (2,3-епоксипропил) етер]
(CAS бр. = 001675-54-3)

(б) BADGE.H₂O (CAS бр. = 076002-91-0)

(в) BADGE.2H₂O (CAS бр. = 005581-32-8)

не треба да ги надминува следниве граници:

- 9 mg/kg за храна или стимуланти на храна, или

- 9 mg/6 dm² во согласност со случаите предвидени во член 18 од овој правилник.

2. Збирот на миграции од следниве супстанции:

(а) BADGE.HCl (CAS бр. = 013836-48-1)

(б) BADGE.2HCl (CAS бр. = 004809-35-2)

(в) BADGE.H₂O.HCl (CAS бр. = 227947-06-0)

не треба да ги надминува следниве граници:

- 1 mg/kg за храна или стимуланти на храна, или

- 1 mg/6 dm² во согласност со случаите предвидени во член 23 од овој правилник.

3. Тестирањето на миграцијата се врши во согласност со правилата утврдени во член 23 од овој правилник.

Прилог 10

Список на симулантите

- Во Табела 1 дадена подолу во овој прилог, којашто сочинува список на прехранбени производи, симулантите што треба да се користат во миграционите тестови врз одделен прехранбен производ или група прехранбени производи се идентификувани со наведените букви:

Симулант А:

дестилирана вода или вода со идентичен квалитет;

Симулант Б:

3% оцетна киселина (т/в) во воден раствор;

Симулант В:

15% етанол (в/в) во воден раствор;

Симулант Г:

рафинирано маслиново масло (*); ако е потребно, од технички причини, во методот за анализа треба да се користат различни симуланти, маслиното масло мора да се замени со смеса од синтетски триглицериди (†) или со сончогледово масло (‡).

- За секој прехранбен производ или група прехранбени производи, треба да се користи само

(*) Карактеристики на рафинираното маслиново масло

Јоден број (Wijs)	= 80 до 88
Индекс на рефракција на 25 °C	= 1,4665 до 1,4679
Вкупни киселини (изразена како % олеинска киселина)	= 0,5 % максимум
Пероксиден број (изразен како милиеквиваленти на кислород по kg масло)	= 10 максимум

(†) Состав на смеса на синтетски триглицериди

Распределба на масна киселина

Број на C-атоми во остаток од масна киселина	6	8	10	12	14	16	18	Други
GLC area [%]	~ 1	6 - 9	8 - 11	45 - 52	12 - 15	8 - 10	8 - 12	≤ 1

Чистота

Содржина на моноглицериди (ензимски)	≤ 0,2 %
Содржина на диглицериди (ензимски)	≤ 2,0 %
Несапонификациска материја	≤ 0,2 %
Јоден број (Wijs)	≤ 0,1 %
Индекс на киселина	≤ 0,1 %
Содржина на вода (K. Fischer)	≤ 0,1 %
Точка на топење	28 ± 2 °C

Типичен апсорпциски спектар (дебелина на слој: d = 1 cm; референца: вода = 35 °C)

Бранова должина (nm)	290	310	330	350	370	390	430	470	510
Преносливост (%)	~ 2	~ 15	~ 37	~ 64	~ 80	~ 88	~ 95	~ 97	~ 98

Најмалку 10 % пренос на светлина на 310 nm (келија од 1 cm, референца: вода 35 °C)

(‡) Карактеристики на сончогледовото масло

Јоден индекс (Wijs)	= 120 до 145
Индекс на рефракција на 20 °C	= 1,474 до 1,476
Сапонификациски број	= 188 до 193
Релативна густина на 20 °C	= 0,918 до 0,925
Несапонификациска материја	= 0,5 % до 1,5 %

симулантот (симулантите) назначен со "X", при што за секој симулант се користи нова мостра на соодветните предмети и материјали. Каде што не се појавува ниедно "X", не се бара никаков миграциски тест за дадената ставка или подставка.

3. Кога по "X" има коса црта и бројка, резултатот на миграцискиот тест треба да се подели со наведениот број. Во случај на одредени типови масни прехранбени производи овој број, познат како „редуктивен фактор“, се користи конвенционално за да се земе предвид поголемата екстрактивна способност на симулантот за таквите прехранбени производи.

4. Каде што по „X“ во загради стои буквата „а“, треба да се користи само еден од двата дадени симуланта;

— ако рН вредноста на прехранбениот производ е поголема од 4,5, треба да се користи симулантот А,

— ако рН вредноста на прехранбениот производ е 4,5 или помалку, треба да се користи симулантот Б.

5. Ако прехранбениот производ е наведен и во специфична и во општа ставка, треба да се користи само симулантот (симулантите) наведен во специфичната ставка.

Табела 1

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
01	Пијалаци				
01.01	Безалкохолни пијалаци или алкохолни пијалаци со јачина на алкохол помалку од 5 % вол.: Води, сајдери, овошни или зеленчукови сокови со нормална јачина или концентрирани, шири, овошни нектари, лимонади и минерални води, сирупи, битери, инфузи, кафе, чај, течно чоколадо, пиво и друго	X (a)	X (a)		

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
01.02.	Алкохолни пијалаци со јачина на алкохол од 5 или повеќе % вол.: Пијалаците наведени под ставка 01.01, но со јачина на алкохол од 5 % вол. или повеќе: Вина, жестоки пијалаци и ликери		X (*)	X (**)	
01.03	Разно: неденатуризиран етилалкохол		X (*)	X (**)	
02	Жита, житни производи, теста, бисквити, торти и други печива				
02.01	Скробови				
02.02	Жита - непреработени, во пуфки, во снегулки, (вклучувајќи и пуканки, пченкарни снегулки и слично)				
02.03	Житно брашно				
02.04	Макарони, шпагети и слични производи				
02.05	Пекарски производи, бисквити, торти и други печива, суви: А. Со масни супстанции на површината Б. Друго				X/5
02.06	Пекарски производи, бисквити, торти и други печива, свежи: А. Со масни супстанции на површината Б. Друго				X/5
03	Чоколадо, шеќер и производи од истите Слаткарски производи				
03.01	Чоколадо, чоколадирани производи, супститути и производи прелиени со				X/5

(*) Овој тест се врши само во случај кога рН е 4,5 или помалку.

(**) Овој тест може да се врши во случај на течности или пијалаци со јачина на алкохол над 15 % вол., со водени раствори на етанол од слична јачина.

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
	супститути				
03.02	Слаткарски производи:				
	А. Во цврста форма:				
	I. Со масни супстанции на површината				X/5
	II. Друго				
03.02 (продолжува)	Б: Во форма на паста:				
	I. Со масни супстанции на површината				X/3
	II. Влажни	X			
03.03	Шеќер и производи од шеќер:				
	А. Во цврста форма				
	Б. Мед и слично	X			
	В. Меласи и шеќерни сирупи	X			
04	Овошје, зеленчук и производи од истите				
04.01	Цело овошје, свежо или студено				
04.02	Преработено овошје:				
	А. Сушено или дехидрирано овошје, цело или во форма на брашно или на прашок				
	Б. Овошје во форма на парчиња, пире или паста	X (a)	X (a)		
	В. Конзервирано овошје (џемови и слични производи - цело овошје или парчиња или во форма на брашно или прашок, конзервирано во течна средина):				
	I. Во водна средина	X (a)	X (a)		
	II. Во маслена средина	X (a)	X (a)		X

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
04.03	III. Во алкохолна средина ($\geq 5\%$ вол.)		X (*)	X	
	Костеливо овошје (кикирики, костени, бадеми, лешници, ореви, пињоли и друго):				
	А. Лупени, сушени				
04.04	Б. Лупени и печени				X/5 (**)
	В. Во форма на паста или на крем	X			X/3 (**)
	Цел зеленчук, свеж или замрзнат				
04.05	Преработен зеленчук:				
	А. Сушен или дехидриран зеленчук, цел или во форма на брашно или на прашок				
	Б. Зеленчук, сечен, во форма на пире	X (a)	X (a)		
	В. Конзервиран зеленчук:				
	I. Во водна средина	X (a)	X (a)		
	II. Во маслена средина	X (a)	X (a)		X
	III. Во алкохолна средина ($\geq 5\%$ вол.)		X (*)	X	
05	Масти и масла				
05.01	Животински и растителни масти и масла, природни или третирани (вклучувајќи какао путер, маст, ресолидифициран путер)				X
05.02.	Маргарин, путер и други масти и масла направени од водени емулзии во масло				X/2
06	Месни производи и јајца				
06.01	Риба:				
	А. Свежа, замрзната, солена, чадена	X			X/3 (*)

(*) Овој тест се врши само во случаите каде што рН е 4,5 или помалку.

(**) Ако со помош на соодветен тест може да се демонстрира дека не постои „масен контакт“ со пластиката, тестот може да се врши со симулантот Г.

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
06.02	Б. Во форма на паста	X			X/3 (*)
	Ракови и школки (вклучувајќи и остриги, мушлји, полжави) што не се природно заштитени со нивните оклопи	X			
06.03	Месо од сите зоолошки видови (вклучувајќи и живина и дивеч):				
06.04	А. Свежо, замрзнато, солено, чадено	X			X/4
	Б. Во форма на паста, кремове	X			X/4
	Месни преработки (шунка, салама, сланина и друго)	X			X/4
06.05	Конзервирано и делумно конзервирано месо и риба:				
06.06	I. Во водна средина	X (a)	X (a)		
	II. Во маслена средина	X (a)	X (a)		X
	Јајца без лушпа:				
06.07	А. Во прав или сушени				
	Б. Друго	X			
	Жолчки од јајца:				
06.08	А. Течни	X			
	Б. Во прав или замрзнати				
	Сушена белка од јајца				
07	Млечни производи				
07.01	Млеко:				
	А. Полномасно	X			
	Б. Делумно сушено	X			
	В. Немасно или полумасно	X			
	Г. Во прав				

(*) Ако со помош на соодветен тест може да се демонстрира дека не постои „масен контакт“ со пластиката, тестот може да се врши со симулантот Г.

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
07.02	Ферментирано млеко како што е јогурт, матеница и такви производи во врска со овошје и овошни производи		X		
07.03	Павлака и кисела павлака	X (a)	X (a)		
07.04	Сирења: А. Полномасно, со кора Б. Преработени сирења В. Сите други	 X (a) X (a)	 X (a) X (a)		X/3 (*)
07.05	Сириште: А. Во течна или вискозна состојба Б. Во прав или сушено	 X (a)	 X (a)		
08	Разновидни производи				
08.01	Оцет		X		
08.02	Пржена или печена храна: А. Пржени компири, прженици и слично Б. Од животинско потекло				X/5 X/4
08.03	Смеси за супи, чорби, во течна, цврста или во прашеста форма (екстракти, концентрати); хомогенизирани композитни прехранбени препарати, готови јадења: А. Во прав или сушени: I. Со масни супстанции на површината II. Друго Б. Течни или пастести: I. Со масни супстанции на површината II. Друго	 X (a) X (a)	 X (a) X (a)		X/5 X/3
08.04	Квасци и агенси за нараснување:				

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
08.05	А. Во пастеста форма	X (a)	X (a)		
	Б. Сушени				
	Сол				
08.06	Сосови:				
	А. Без масни супстанции на површината	X (a)	X (a)		
	Б. Мајонез, сосови подготвени со мајонез, салатни кремове и други масла во водени емулзии	X (a)	X (a)		X/3
	В. Сос што содржи масло и вода што формираат два одделни слоја	X (a)	X (a)		X
08.07	Сенф (освен прашест сенф во ставката 08.17)	X (a)	X (a)		X/3 (*)
08.08	Сендвичи, тост-леб и слично што содржат некаков прехранбен производ:				
	А. Со масни супстанции на површината				X/5
	Б. Друго				
08.09	Сладоледи	X			
08.10	Сушена храна:				
	А. Со масни супстанции на површината				X/5
	Б. Друго				
08.11	Смрзната или длабоко смрзната храна				
08.12	Концентрирани екстракти со јачина на алкохол од 5 % вол. или повеќе		X (**)	X	
08.13	Какао:				
	А. Какао во прав				X/5 (*)

(*) Ако со помош на соодветен тест може да се демонстрира дека не постои „масен контакт“ со пластиката, тестот може да се врши со симулантот Г.

Референтен број	Опис на прехранбените производи	Симуланти што треба да се користат			
		А	Б	В	Г
08.14	Б. Какао паста Кафе, непечено кафе, декофеинизирано кафе или инстант кафе, супститути на кафе, гранулирани или во прав	X			X/3 (*)
08.15	Течни екстракти на кафе				
08.16	Ароматични тревки и други тревки: камилица, слез, нане, чај, цвет од липа и други				
08.17	Зачини во природна состојба: цимет, каранфилче, прашест сенф, бибер, ванила, шафран и друго				

(*) Ако со помош на соодветен тест може да се демонстрира дека не постои „масен контакт“ со пластиката, тестот може да се врши со симулантот Г.

(**) Овој тест се врши само во случаите кога pH е 4,5 или помалку.

Основни правила потребни за испитување на миграцијата кај симулантите

Определувањето на пренесувањето кај симулантите се врши со користење на симулантите наведени во Глава 1 од овој прилог и под услови за испитување утврдени во Глава 2 од овој прилог.

ГЛАВА 1

Симуланти

а). Општ пример: пластични производи и материјали што треба да дојдат во контакт со храната од сите видови

Тестовите се вршат со користење на сите допуспоменати симуланти на храна, со земање на свежа мостра од пластичен производ или материјал за секој симулант:

- дестилирана вода или вода со идентичен квалитет (= симулант А),
- 3% оцетна киселина (т/в) во воден раствор (= симулант Б)
- 15% етанол (в/в) во воден раствор (= симулант В),
- пречистено маслиново масло ⁽¹⁾; ако е потребно од технички причини во методот за анализа да се користат различни симуланти на храна, маслиново масло мора да се замени со смеса од синтетски триглицериди ⁽²⁾ или со сончогледово масло (симулант Г).

б). Специјален пример: пластични производи или материјали наменети да дојдат во контакт само со еден прехранбен производ или со специфична група прехранбени производи

Испитувањата се вршат:

- со користење само на симуланти определени како соодветни за храна или за група прехранбени производи, наведени во списокот.
- ако храната или група прехранбени производи не се вклучени во списокот, со избирање на симулант или симуланти пропишани во точка 1 на овој прилог, кој е најсообразен со способноста на прехранбениот производ или на група прехранбени производи за екстракција.

(1) Карактеристики на рафинираното маслиново масло:

- јоден индекс (W_{ijs}) = 80 до 88
- индекс на прекршување на 25°C = 1,4665 до 1,4679
- киселост (изразена во % олеинска киселина) = максимум 0,5%
- индекс на пероксид (изразен во милиеквиваленти на кислород по kg масло) = максимум 10.

(2) Карактеристики на стандардната смеса на синтетски триглицериди, како што е опишана во статијата на K. Figge "Food Cosmet. Toxicol" 10 (1972) 81.5. (Прехранбена козмет.токсикол.)

ГЛАВА 2

Услови за испитување (време и температура)

1. Тестовите за пренесување ќе се вршат со избирање на времињата и температурите специфицирани во табелата што најмногу одговараат на нормалните или на предвидливите услови за контакт на пластичните производи и материјали што се испитуваат.

2. Ако пластичниот производ или материјал треба да се користи постојано во куси интервали и под неколку услови на контакт, наведени во колона 1 од табелата, пренесувањето ќе се определува со последователно подложување на тој производ или материјал на сите соодветни испитни услови, определени во колона 2 од табелата, користејќи го истиот симулант.

3. За даденото време на испитување, кога пластичниот производ или материјал ќе го помине тестот на повисока температура, тестот не треба да се повторува на пониска температура.

За дадена температура на испитување, кога пластичниот производ или материјал го поминува тестот за подолго време, тестот не треба да се повторува за некое време.

4. Ако пластичниот производ или материјал може да се користи во секојдневна употреба и во какви било услови на време на контакт или на температура, треба да се изведат само 10-дневни испитувања на 40°C и двочасовни испитувања на 70°C, бидејќи овие се сметаат за конвенционално најстриктни. Ако се користи симулантот Г (рафинирано маслиново масло или негови замени), се врши само 10-дневното испитување на 40°C.

5. Ако се утврди дека тестовите под услови специфицирани во табелата предизвикуваат физички или други промени на пластичниот производ или материјал, што не се случуваат во нормални или во предвидени услови за користење на тој производ или материјал, тестовите за пренесување треба да се вршат во услови што се посоодветни за специфичниот случај.

Табела 2

Испитните услови (време (t) и температура (T)) да се изберат според условите на контакт во постојани услови на користење

Услови на контакт во постојни услови на користење		Испитни услови	
1		2	
1	Време на контакт: $t > 24$ часа		

1.1. $T \leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	10 дена на $5\text{ }^{\circ}\text{C}$
1.2. $5\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ⁽¹⁾	10 дена на $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
2 Време на контакт: два часа $\leq t \leq 24$ часа	
2.1. $T \leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	24 часа на $5\text{ }^{\circ}\text{C}$
2.2. $5\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	24 часа на $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
2.3. $T > 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	Според прописите за безбедност на храна
3 Време на контакт: $t <$ два часа	
3.1. $T \leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	Два часа на $5\text{ }^{\circ}\text{C}$
3.2. $5\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	Два часа на $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
3.3. $40\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	Два часа на $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
3.4. $70\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	Еден час на $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
3.5. $100\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 121\text{ }^{\circ}\text{C}$	30 минути на $121\text{ }^{\circ}\text{C}$
3.6. $T > 121\text{ }^{\circ}\text{C}$	Според прописите за безбедност на храна

⁽¹⁾ За пластични производи и материјали во контакт со храна, за кои температурата на чување пониска од 20°C е специфицирана на етикетата или со закон, условите за испитување ќе бидат 10 дена на 20°C .

Прилог 11

Натамошни одредби применливи кога се проверува усогласеноста кон границите на миграција

Општи одредби

1. Кога се споредуваат резултатите на тестовите на миграција прецизирани во Прилог 10 на овој правилник, специфичната тежина на сите симулант треба конвенционално да се претпостави дека е 1. Милиграмите на супстанцата/ите ослободени на еден литар симулант (мг/л) на тој начин нумерички ќе кореспондираат со милиграмите на супстанцата/ите ослободени на еден килограм симулант, и земајќи ги предвид одредбите утврдени во Прилог 10, на милиграмите на супстанцата/ите ослободена/и на еден килограм храна.

2. Кога тестовите на миграција се спроведуваат врз примероци земени од материјал или предмет или, пак, врз примероци произведени за таа цел, и кога количествата храна или симулант кои ќе се стават во допир со примерокот се разликуваат од оние употребени во фактичките услови под кои се користи производот или материјалот, добиените резултати треба да се поправат со примена на следната формула:

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

Каде што:

M = миграција во мг/кг

m = маса, во мг, на супстанцата ослободена со примерокот како што е утврдено со тестот на миграција

a₁ = површина, во дм², на примерокот во контакт со храна или на симулантот за време на миграција

a₂ = површина, во дм², на производот или материјалот во реални услови на користење

q = количество, во грамови, на храна во контакт со производот или материјалот во реални услови на користење

3. Определувањето на миграцијата се врши врз производ или материјал или, ако тоа е непрактично, со користење на примероци земени од производот или материјалот, или кога тоа е соодветно, примероци репрезентативни за тој производ или материјал.

Примерокот се става во допир со храна или со симулант на начин кој ги претставува условите на допир во фактичка употреба. За оваа цел, тестот се спроведува на таков начин само оние делови од примерокот наменети да дојдат во контакт со храна во фактичка употреба, да се во контакт со храната или со симулантот. Овој услов е особено значаен во случај на производи и материјали кои се составени од неколку слоеви, производи или материјали за затворање итн.

Тестирањето на миграција на крунски затворачи, гумени прстени, пластични тапи и на слични направи за херметичко затворање, мора да се врши врз овие производи со нивна примена на контејнери за кои тие се наменети, на начин кој што соодветствува со условите на затворање во нормална или во предвидлива употреба.

Во сите случаи треба да биде овозможено демонстрирање на усогласеноста со границите на миграција со користење на построги тестови.

4. Примерокот на производот или материјалот се става во контакт со храна или со соодветен симулант за период и на температура кои се избираат со упатување на условите на контакт во фактичката употреба во согласност со правилата утврдени во Прилог 10. На крајот од пропишаното време, врз храната или врз симулантот се врши аналитичко утврдување на вкупното количество супстанции (целосна миграција) и/или на специфичното количество на една или на повеќе супстанции (специфична миграција) ослободени со примерокот.

5. Кога материјалот или предметот се наменети да дојдат во повторлив контакт со храна, тестот/овите на миграција се спроведува/ат три пати врз еден примерок во согласност со условите утврдени во Прилог 10, со користење на друг примерок на храна или на симулант/и во секоја прилика. Неговата усогласеност се проверува врз основа на нивото на миграција добиено во третиот тест. Меѓутоа, ако има решителен доказ дека нивото на миграција не се зголемува во вториот и во третиот тест и ако границата/ите на миграција не е /се надмината/и од првиот тест, не се потребни натамошни тестови.

Посебни одредби во однос на целосната миграција

6. Ако се користат воденести симуланти, наведени во Прилог 10, аналитичкото одредување на вкупното количество супстанции ослободени од примерокот може да се врши со испарување на симулантот и со мерење на остатокот.

Ако се користи прочистено маслиново масло или било кој од неговите супститути, постапката дадена подолу може да биде како што следува:

Примерокот на производот или материјалот се мери пред и по стапувањето во допир со симулантот. Симулантот апсорбиран од примерокот се екстрахира и се одредува квантитативно. Количеството на

пронајдениот симулант се одзема од тежината на примерокот, измерен по допирот со симулантот. Разликата меѓу првичната и коригираната крајна тежина претставува целосна миграција на испитаниот примерок.

Кога еден производ или материјал се наменети да дојдат во повторлив контакт со храна и технички е невозможно да се спроведе тестот опишан во точка 5 на овој прилог, прифатливи се модификации на тој тест, под услов тие да овозможат да се утврди нивото на миграција која настанува за време на третиот тест. Една од овие можни модификации е опишана подолу.

Тестот се спроведува врз три идентични примероци на производ или материјал. Еден од нив е подложен на соодветниот тест и е утврдена целосната миграција (M^1). Вториот и третиот примерок се подложени на истите услови на температура, но времето на контакт е два и три пати поголемо од прецизираното време и од целосната миграција одредена во секој од случаите (M^2 , односно M^3).

Се смета дека производот или материјалот е во согласност со стандардите под услов ниту M^1 ниту, пак, $M^3 - M^2$ да не го надминува ограничувањето на целосната миграција.

7. Производ или материјал кој ја надминува границата на целосната миграција за износ кој не е поголем од аналитичка толеранција, според тоа, треба да се смета дека е во согласност со овој правилник.

Забележани се следните аналитички толеранции:

- 20 мг/кг или 3 мг/дм² во тестови на миграција со користење на прочистено маслиново масло или супститути;
- 12 мг/кг или 2 мг/дм² во тестови на миграција со користење на други симуланти наведени во Прилог 10.

8. Во согласност со Прилог 10, тестовите на миграција со користење на прочистено маслиново масло или супститути не се вршат за проверка на усогласеноста со границите на целосната миграција во случаи кога има решителен доказ дека прецизираниот аналитички метод не е адекватен од техничка точка на гледиште.

Во секој од таквите случаи, за супстанците изземени од границите на специфичната миграција или од други ограничувања во списокот предвиден во Прилог 12, се применува границата на генеричката специфична миграција од 60 мг/кг или 10 мг/дм², во согласност со случајот. Меѓутоа, количеството на сите утврдени специфични миграции не ја надминува границата на целосната миграција.

Прилог 12

Список на мономери и други појдовни супстанции кои можат да се користат во производството на пластични производи и материјали

Општ вовед

1. Овој прилог содржи список на мономери или на други појдовни супстанции. Списокот вклучува:

- супстанции кои се подложени на полимеризација, која вклучува поликондензација, поливрзување или било кој друг сличен процес, за производство на макромолекули;
- природни или синтетички макромолекуларни супстанции кои се користат за производство на модифицирани макромолекули, ако мономерите или другите појдовни супстанции потребни за нивно синтетизирање не се вклучени во списокот;
- супстанции кои се користат за модифицирање на постојните природни или синтетички макромолекуларни супстанции.

2. Списокот не ги вклучува солите (вклучувајќи двојни соли и соли на киселините) на алуминиум, амониум, калциум, железо, магнезиум, калиум, натриум и цинк на одобрените киселини, феноли или алкохоли кои, исто така, се одобрени. Меѓутоа, имињата кои содржат „...киселина(и), соли“ се појавуваат во списоците ако соодветната слободна киселина(и) не е (се) спомната(ти). Во секој од случаите значењето на терминот „соли“ е „соли на алуминиум, амониум, калциум, железо, магнезиум, калиум, натриум и цинк“.

3. Списокот, исто така, не ги вклучува следните супстанции иако тие можеби се присутни:

(а) супстанции кои би можеле да бидат присутни во финализираниот производ како:

- нечистотии во употребените супстанции,
- посредници во реакцијата,
- продукти на разложување;

(б) олигомери и природни или синтетички макромолекуларни супстанции како и нивни мешавини, ако мономерите или појдовните супстанции потребни за нивно синтетизирање се вклучени во списокот;

(в) мешавини на одобрени супстанции.

Производ и материјал, кои ги содржат супстанците на кои се укажува под точка (а), (б) и (в) треба да се во согласност со барањата наведени во овој правилник.

4. Супстанците треба да се со добар технички квалитет во однос на критериумите за чистота.

5. Списокот ги содржи следните информации:

- колона 1 (Реф. број): референтен број на супстанците на списокот на материјалите за пакување на ЕЕЗ;

- колона 2 (CAS бр.): регистарски број на CAS (Chemical Abstracts Service);

- колона 3 (Име): хемиско име;

- колона 4 (Ограничувања и/или спецификации): Тие можат да вклучат:

- граница на специфичната миграција (SML),

- максимум дозволено количество супстанца во финализираниот материјал или предмет (QM),

- максимум дозволено количество супстанца во финализираниот материјал или предмет изразен како мг на 6 dm^2 на површината која е во допир со храна (QMA),

- било кое друго посебно спомнато ограничување,

- било кој вид спецификации поврзан со супстанцата или со полимерот.

6. Ако една супстанца која се појавува на списокот како индивидуално соединение, исто така, е опфатена со генерички термин, ограничувањата кои важат за оваа супстанца се оние на кои е укажано како на индивидуално соединение.

7. Кога постои било каква неконзистентност меѓу бројот на CAS и хемиското име, хемиското име има предност пред CAS бројот. Ако постои неконзистентност меѓу CAS бројот регистриран во EINECS и во CAS Регистарот, се применува CAS бројот во CAS Регистарот.

8. Во колоната 4 од табелата се користат голем број кратенки или изрази, чиешто значење е следното:

DL – Граница на детекција на методот на анализа;

FP – Финализиран материјал или предмет;

NCO – Компонента изоцијанат;

ND – не може да се открие. За цели на овој правилник „не може да се открие“ значи дека супстанцата не треба да се открие со верифициран метод на анализа со кој таа би требало да се открие на прецизираната

граница на детекција (DL). Ако таков метод во моментот не постои, може да се користи аналитички метод со соодветни карактеристики на учинокот на границата на детекција, сè до усовршувањето на верифициран метод.

QM = Максимум дозволено количество „резидуална“ супстанца во материјалот или во предметот;

QM(T) = Максимум дозволено количество „резидуална“ супстанца во материјалот или во предметот изразено како вкупен дел или супстанца(и) на кои се укажува. За цели на овој правилник, количеството на супстанцата во материјалот или во предметот треба да се одреди со верифициран метод на анализа. Ако таков метод во моментот не постои, може да се користи аналитички метод со соодветни карактеристики на учинокот на прецизираната граница, сè до усовршувањето на верифициран метод.

QMA = Максимум дозволено количество „резидуална“ супстанца во финализиранот материјал или предмет изразен како мг на 6 dm^2 на површината која е во допир со храна. За цели на овој правилник количеството на супстанцата на површината на производот или материјалот треба да се одреди со верифициран метод на анализа. Ако таков метод во моментот не постои, може да се користи аналитички метод со соодветни карактеристики на учинокот на прецизираната граница, сè до усовршувањето на верифициран метод.

QMA(T) = Максимум дозволено количество „резидуална“ супстанца во материјал или предмет изразен како мг од вкупно укажаниот дел или супстанца(и) на 6 dm^2 од површината која е во допир со храна. За цели на овој правилник количеството на супстанцата на површината на материјалот или предметот треба да се одреди со верифициран метод на анализа. Ако таков метод во моментот не постои, може да се користи аналитички метод со соодветни карактеристики на учинокот на прецизираната граница, сè до усовршувањето на верифициран метод.

SML = Граница на специфичната миграција во храната или во симуланти на храна, освен ако поинаку не е прецизирано. За цели на овој правилник, специфичната миграција на супстанцата треба да се одреди со верифициран метод на анализа. Ако таков метод во моментот не постои, може да се употреби аналитички метод со соодветни карактеристики на учинокот на прецизираната граница, сè до усовршувањето на верифициран метод.

SML(T) = Граница на специфичната миграција во храната или во симуланти на храна изразена како вкупно укажан дел или супстанца(и). За цели на овој правилник, специфичната миграција на супстанците треба да се одреди со верифициран метод на анализа. Ако таков метод во

моментот не постои, може да се употреби аналитички метод со соодветни карактеристики на учинот на прецизираната граница, сè до усовршувањето на верифициран метод.

Оддел А

Список на одобрени мономер и на други појдовни супстанции

Реф. бр.	CAS број	Име	Ограничување и/или спецификации
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	абиетинска киселина	
10060	000075-07-0	Ацеталдехид	SML(T) = 6 мг/кг ⁽²⁾
10090	000064-19-7	оцетна киселина	
10120	000108-05-4	оцетна киселина, винил естер	SML = 12 мг/кг
10150	000108-24-7	оцетен анхидрид	
10210	000074-86-2	Ацетилен	
10630	000079-06-1	Акриламид	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
10660	015214-89-8	2-акриламидо-2-метилпропансулфонска киселина	SML = 0,05 мг/кг
10690	000079-10-7	акрилна киселина	
10750	002495-35-4	акрилна киселина, бензил естер	
10780	000141-32-2	акрилна киселина, н-бутил естер	
10810	002998-08-5	акрилна киселина, сек-бутил естер	
10840	001663-39-4	акрилна киселина, терц-бутил естер	
11000	050976-02-8	акрилна киселина, дициклопентадиенил естер	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
11245	002156-97-0	акрилна киселина, додецил естер	SML = 0,05 мг/кг ⁽¹⁾

11470	000140-88-5	акрилна киселина, етил естер	
11510	000818-61-1	акрилна киселина, хидроксиетил естер	Види: 'акрилна киселина, моноестер со етиленегликол'
11530	000999-61-1	акрилна киселина, 2-хидроксипропил естер	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
11590	000106-63-8	акрилна киселина, изобутил естер	
11680	000689-12-3	акрилна киселина, изопропил естер	
11710	000096-33-3	акрилна киселина, метил естер	
11830	000818-61-1	акрилна киселина, моноестер со етиленегликол	
11890	002499-59-4	акрилна киселина, н-октил естер	
11980	000925-60-0	акрилна киселина, пропил естер	
12100	000107-13-1	Акрилонитрил	SML = ND (DL = 0,020 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
12130	000124-04-9	адипинска киселина	
12265	004074-90-2	адипинска киселина, дивинил естер	QM = 5 мг/кг во FP. Или се користи само како комономер
12280	002035-75-8	адипин анхидрид	
12310		Албумен	
12340		албумен, коагулиран со формалдехид	
12375		алкохоли, алифатни, монохидрични, заситени, линеарни, примарни (C ₄ -C ₂₂)	
12670	002855-13-2	1-амино-3-аминометил-3,5,5 триметилциклохексан	SML = 6 мг/кг
12761	000693-57-2	12-аминододеканоова киселина	SML = 0,05 мг/кг

12763	000141-43-5	2-аминоетанол	SML = 0,05 мг/кг. Не се користи кај полимери во контакт со храна за кои е утврден симулантот D од Прилог 10 на овој правилник и се користи само за индиректен контакт со храна, зад слојот PET
12765	084434-12-8	N-(2-аминоетил)-бета-аланин, сол на натриум	SML = 0,05 мг/кг
12788	002432-99-7	11-аминоундеканоева киселина	SML = 5 мг/кг
12789	007664-41-7	Амонијак	
12820	000123-99-9	азелаинска киселина	
12970	004196-95-6	азелаин анхидрид	
13000	001477-55-0	1,3-бензолдиметанамин	SML = 0,05 мг/кг
13060	004422-95-1	1,3,5-трихлорид на бензолтрикарбоксилна киселина	QMA = 0,05 мг/6 дм ² (мерено како 1,3,5-бензол-трикарбоксилна киселина)
13075	000091-76-9	Бензогванамин	Види: '2,4-диамино-6-фенил-1,3,5-триазин'
13090	000065-85-0	бензоева киселина	
13150	000100-51-6	бензил алкохол	
13180	000498-66-8	бицикло(2,2,1.)хепт-2-ен (=норборнен)	SML = 0,05 мг/кг
13210	001761-71-3	бис(4-аминоциклохексил)метан	SML = 0,05 мг/кг
13326	000111-46-6	бис(2-хидроксиетил)етер	Види: 'диетиленгликол'
13380	000077-99-6	2,2-бис(хидроксиметил)-1-бутанол	Види: '1,1,1-триметилпропан'
13390	000105-08-8	1,4-бис(хидроксиметил)цикло-	

		хексан	
13395	004767-03-7	2,2-бис(хидроксиметил)пропионска киселина	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
13480	000080-05-7	2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан	SML = 3 мг/кг
13510	001675-54-3	2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (=BADGE)	Според Поглавјето за ограничување на употребата на определени епоксидеривати кај производи и материјали наменети да дојдат во контакт со храна
13530	038103-06-9	2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(фтален анхидрид)	SML = 0,05 мг/кг
13550	000110-98-5	бис(хидроксипропил) етер	Види: 'дипропиленгликол'
13560	0005124-30-1	бис(4-изоцијанатоциклохексил) метан	Види: 'дициклохексил-метан-4,4'-диизоцијанат'
13600	047465-97-4	3,3-бис(3-метил-4-хидроксифенил)2-индолинон	SML = 1,8 мг/кг
13607	000080-05-7	бисфенол А	Види: '2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан'
13610	001675-54-3	бисфенол А бис(2,3-епоксипропил) етер	Види: '2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер'
13614	038103-06-9	бисфенол А бис(фтален анхидрид)	Види: '2,2-бис(4-хидроксифенил)пропан'

			бис(фтален анхидрид)'
13617	000080-09-1	бисфенол S	Види: '4,4'-дихидрокси-фенил сулфон'
13620	010043-35-3	борна киселина	SML(T) = 6 мг/кг (²³) (изразено како бор) без повреда на прописите за безбедност на вода за пиење
13630	000106-99-0	Бутадиен	QM = 1 мг/кг во FP или SML = без можност да се открие (DL = 0,020 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
13690	000107-88-0	1,3-бутандиол	
13720	000110-63-4	1,4-бутандиол	SML(T) = 0,05 мг/кг (²⁴)
13780	002425-79-8	1,4-бутандиол бис(2,3-епоксипропил)етер	QM = 1 мг/кг во FP (изразено како група епокси, Mw = 43)
13810	000505-65-7	1,4-бутандиол формал	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
13840	000071-36-3	1-бутанол	
13870	000106-98-9	1-бутен	
13900	000107-41-7	2-бутен	
13932	000598-32-3	3-бутен-2-ол	QMA = ND (DL = 0,02 мг/6 дм ²) За употреба само како комономер за подготвување на полимерен адитив
14020	000098-54-4	4-терц-бутилфенол	SML = 0,05 мг/кг
14110	000123-72-8	бутиралдехид	

14140	000107-92-6	маслена киселина	
14170	000106-31-0	маслен анхидрид	
14200	000105-60-2	капролактам	SML(T) = 15 мг/кг ⁽⁵⁾
14230	002123-24-2	капролактам, сол на натриум	SML(T) = 15 мг/кг ⁽⁵⁾ (изразено како капролактам)
14320	000124-07-2	каприлна киселина	
14350	000630-08-0	јаглен моноксид	
14380	000075-44-5	карбонилхлорид	QM = 1 мг/кг во FP
14411	008001-79-4	рицинусово масло	
14500	009004-34-6	целулоза	
14530	007782-50-5	хлорин	
14570	000106-89-8	1-хлоро-2,3-епоксипропан	Види: 'епихлорохидрин'
14650	000079-38-9	хлоротрифлуороетилен	QMA = 0,5 мг/6 дм ²
14680	000077-92-9	лимонска киселина	
14710	000108-39-4	<i>m</i> -крезол	
14740	000095-48-7	<i>o</i> -крезол	
14770	000106-44-5	<i>p</i> -крезол	
14841	000599-64-4	4-кумилфенол	SML = 0,05 мг/кг
14880	000105-08-8	1,4-циклохександиметанол	Види: '1,4-бис(хидроксиметил)циклохексан'
14950	003173-53-3	циклохексил изоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
15030	000931-88-4	циклооктен	SML = 0,05 мг/кг Само за употреба кај полимери во контакт со храна за кои е утврден симулантот А во Прилог 10 на овој

			правилник
15070	001647-16-1	1,9-декадиен	SML = 0,05 мг/кг
15095	000334-48-5	деканоева киселина	
15100	000112-30-1	1-деканол	
15130	000872-05-9	1-децен	SML = 0,05 мг/кг
15250	000110-60-1	1,4-диаминобутан	
15272	000107-15-3	1,2-диаминоетан	Види: 'етилендиамин'
15274	000124-09-4	1,6-диаминохексан	Види: 'хексаметилен- диамин'
15310	000091-76-9	2,4-диамино-6-фенил-1,3,5- триазин	QMA = 5 мг/6 дм ²
15370	0003236-53- 1	1,6-диамино-2,2,4- триметилхексан	QMA = 5 мг/6 дм ²
15400	003236-54-2	1,6-диамино-2,4,4- триметилхексан	QMA = 5 мг/6 дм ²
15404	000652-67-5	1,4:3,6-Дианхидросорбитол	SML = 5 мг/кг Да се употребува само како комономер во поли(етиленкоизосо рбид терефталат)
15565	000106-46-7	1,4-дихлоробензол	SML = 12 мг/кг
15610	000080-07-9	4,4'-дихлородифенил сулфон	SML = 0,05 мг/кг
15700	005124-30-1	дициклохексилметан-4,4'- диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
15760	000111-46-6	диетиленгликол	SML(T) = 30 мг/кг (³)
15790	000111-40-0	диетилентриамин	SML = 5 мг/кг
15820	000345-92-6	4,4'-дифлуорбензофенон	SML = 0,05 мг/кг
15880	000120-80-9	1,2-дихидроксибензол	SML = 6 мг/кг
15910	000108-46-3	1,3-дихидроксибензол	SML = 2,4 мг/кг
15940	000123-31-9	1,4-дихидроксибензол	SML = 0,6 мг/кг

15970	000611-99-4	4,4'-дихидроксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг (¹⁵)
16000	000092-88-6	4,4'-дихидроксибифенил	SML = 6 мг/кг
16090	000080-09-1	4,4'-дихидроксидифенил сулфон	SML = 0,05 мг/кг
16150	000108-01-0	диметиламиноетанол	SML = 18 мг/кг
16240	000091-97-4	3,3'-диметил-4,4'- диизоцијанатобифенил	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) (²⁶)
16360	000576-26-1	2,6-диметилфенол	SML = 0,05 мг/кг
16390	000126-30-7	2,2'-диметил-1,3-пропанедиол	SML = 0,05 мг/кг
16450	000646-06-0	1,3-диоксолан	SML = 0,05 мг/кг
16480	000126-58-9	дипентаеритритол	
16570	004128-73-8	дифенилтер-4,4'-диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) (²⁶)
16600	005873-54-1	дифенилметан-2,4'- диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) (²⁶)
16630	000101-68-8	дифенилметан-4,4'- диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) (²⁶)
16650	000127-63-9	дифенил сулфон	SML(T) = 3 мг/кг (²⁵)
16660	000110-98-5	дипропиленгликол	
16690	001321-74-0	дивинилбензол	QMA = 0,01 мг/6 дм ² или SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција) за количеството дивинилбензол и етилвинилбензол и во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15

16694	013811-50-2	N,N'-дивинил-2-имидазолидинон	QM = 5 мг/кг во FP
16697	000693-23-2	N-додеканоєва киселина	
16704	000112-41-4	1-додецен	SML = 0,05 мг/кг
16750	000106-89-8	епихлорохидрин	QM = 1 мг/кг во FP
16780	000064-17-5	етанол	
16950	000074-85-1	етилен	
16960	000107-15-3	етилендиамин	SML = 12 мг/кг
16990	000107-21-1	етиленгликол	SML(T) = 30 мг/кг (³)
17005	000151-56-4	етиленнеимин	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
17020	000075-21-8	етиленоксид	QM = 1 мг/кг во FP
17050	000104-76-7	2-етил-1-хексанол	SML = 30 мг/кг
17160	000097-53-0	еуенол	SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
17170	061788-47-4	Масни киселини, кокос	
17200	068308-53-2	Масни киселини, соја	
17230	061790-12-3	масни киселини, tall масло (tall oil = смолеста мрсна течност составена од мешавина на калофониумски киселини и масни киселини)	
17260	000050-00-0	формалдехид	SML(T) = 15 мг/кг (²²)
17290	000110-17-8	фумарна киселина	
17530	000050-99-7	глукоза	
18010	000110-94-1	глутарна киселина	
18070	000108-55-4	глутаранхидрид	
18100	000056-81-5	глицерол	
18220	068564-88-5	N-хептиламиноундеканоєва киселина	SML = 0,05 мг/кг (¹)

18250	000115-28-6	хексахлороендометилентетра- хидрофтхална киселина	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
18280	000115-27-5	хексахлороендометилентетра- хидрофтхален анхидрид	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
18310	036653-82-4	1-хексадеканол	
18430	000116-15-4	хексафлуоропропилен	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
18460	000124-09-4	хексаметилендиамин	SML = 2,4 мг/кг
18640	000822-06-0	хексаметилен диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
18670	000100-97-0	хексаметилентетрамин	SML(T) = 15 мг/кг ⁽²²⁾ (изразено како формалдехид)
18820	000592-41-6	1-хексен	SML = 3 мг/кг
18867	000123-31-9	хидрохинон	Види: '1,4- дихидроксибензо л'
18880	000099-96-7	<i>p</i> -хидроксибензолна киселина	
18897	016712-64-4	6-хидрокси-2- нафталинкарбоксилна киселина	SML = 0,05 мг/кг
18898	000103-90-2	<i>n</i> -(4-хидроксифенил) ацетамид	Само за употреба во течни кристали и зад преградниот слој кај повеќеслојна пластика)
19000	000115-11-7	изобутен	
19060	000109-53-5	изобутил винилетер	QM = 5 мг/кг во FP
19110	04098-71-9	1-изоцијанато-3- изоцијанатометил-3,5,5- триметилциклохексан	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
19150	000121-91-5	изофтална киселина	SML = 5 мг/кг (43)
19180	000099-63-8	Дихлорид на изофтална киселина	SML = 5 мг/кг (43) изразено како изофтална киселина)

19210	001459-93-4	изофтална киселина, диметил естер	SML = 0,5 мг/кг
19243	000078-79-5	изопрен	Види: '2-метил-1,3-бутадиен'
19270	000097-65-4	итаконска киселина	
19460	000050-21-5	млечна киселина	
19470	000143-07-7	лауринска киселина	
19480	002146-71-6	лауринска киселина, винил естер	
19490	000947-04-6	лауролактам	SML = 5 мг/кг
19510	011132-73-3	лигноцелулоза	
19540	000110-16-7	малеинска киселина	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁴⁾
19960	000108-31-6	малеински анхидрид	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁴⁾ (изразено како малеинска киселина)
19975	000108-78-1	меламин	Види: '2,4,6-триамино-1,3,5-триазин'
19990	000079-39-0	метакриламид	SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
20020	000079-41-4	метакрилна киселина	
20050	000096-05-9	метакрилна киселина, алил естер	SML = 0,05 мг/кг
20080	002495-37-6	метакрилна киселина, бензил естер	
20110	000097-88-1	метакрилна киселина, бутил естер	
20140	002998-18-7	метакрилна киселина, сек-бутил естер	
20170	000585-07-9	метакрилна киселина, терц-бутил естер	

20260	000101-43-9	метакрилна киселина, циклохексил естер	SML = 0,05 мг/кг
20410	002082-81-7	метакрилна киселина, диестер со 1,4-бутандиол	SML = 0,05 мг/кг
20530	002867-47-2	метакрилна киселина, 2-(диметиламино)-етил естер	SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
20590	000106-91-2	метакрилна киселина, 2,3-епоксипропил естер	QMA = 0,02 мг/6 дм ²
20890	000097-63-2	метакрилна киселина, етил естер	
21010	000097-86-9	метакрилна киселина, изобутил естер	
21100	004655-34-9	метакрилна киселина, изопропил естер	
21130	000080-62-6	метакрилна киселина, метил естер	
21190	000868-77-9	метакрилна киселина, моноестер со етиленгликол	
21280	002177-70-0	метакрилна киселина, фенил естер	
21340	002210-28-8	метакрилна киселина, пропил естер	
21460	000760-93-0	метакриланхидрид	
21490	000126-98-7	метакрилонитрил	SML = ND (DL = 0,020 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
21520	001561-92-8	металилсулфонска киселина, сол на натриум	SML = 5 мг/кг
21550	000067-56-1	метанол	
21640	000078-79-5	2-метил-1,3-бутадиен	QM = 1 мг/кг во FP или SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи

			аналитичка толеранција)
21730	000563-45-1	3-метил-1-бутен	QMA = 0,006 мг/6 дм ² . Само за употреба во полипропилен
21765	106246-33-7	4,4'-метиленбис(3-хлоро-2,6- диетиланилин)	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
21821	000505-65-7	1,4-(метилендиокси)бутан	Види: '1,4- бутандиол формал'
21940	000924-42-5	Н-метилолакриламид	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
22150	000691-37-2	4-метил-1-пентен	SML = 0,02 мг/кг
22331	025513-64-8	мешавина на (40% w/w) 1,6- диамино-2,4,4-триметилхексан и (60% w/w) 1,6-диамино-2,4,4- триметилхексан	QMA = 5 мг/6 дм ²
22332	028679-16-5	мешавина на (40% w/w) 2,2,4- триметилхексан-1,6- диизоцијанат и (60% w/w) 2,4,4- триметилхексан-1,6- диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
22350	000544-63-8	миристинска киселина	
22360	001141-38-4	2,6-нафталиндикарбоксилна киселина	SML = 5 мг/кг
22390	000840-65-3	2,6-нафталиндикарбоксилна киселина, диметилестер	SML = 0,05 мг/кг
22420	003173-72-6	1,5-нафталин диизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
22437	000126-30-7	неопентилгликол	Види: '2,2- диметил-1,3- пропандиол'
22450	009004-70-0	нитроцелулоза	
22480	000143-08-8	1-нонанол	
22550	000498-66-8	норборнен	Види: 'бицикло(2,2,1)хеп

			т-2ен'
22570	000112-96-9	октадецил изоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) (²⁶)
22600	000111-87-5	1-октанол	
22660	000111-66-0	1-октен	SML = 15 мг/кг
22763	000112-80-1	олеинска киселина	
22778	007 456-68-0	4,4'-оксибис(бензолсулфонил азид)	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
22780	000057-10-3	палмитинска киселина	
22840	000115-77-5	пентаеритритол	
22870	000071-41-0	1-пентанол	
22900	000109-67-1	1-пентен	SML = 5 мг/кг
22937	001623-05-8	перфлуоропропилперфлуорови нил етер	SML = 0,05 мг/кг
22960	000108-95-2	фенол	
23050	000108-45-2	1,3-фениленедиамин	SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
23155	000075-44-5	фосген	Види: 'карбонилхлорид'
23170	007664-38-2	фосфорна киселина	QM = ND (DL = 1 мг/кг во FP)
23175	000122-52-1	фосфореста киселина, триетил естер	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
23187		фтална киселина	Види: 'терефтална киселина'
23200	000088-99-3	о-фтална киселина	
23230	000131-17-9	фтална киселина, диалил естер	SML = ND (DL = 0,01 мг/кг)
23380	000085-44-9	фтален анхидрид	
23470	000080-56-8	алфа-пинен	

23500	000127-91-3	бета-пинен	
23547	009016-00-6 063148-62-9	полидиметилсилоксан ($M_w > 6.800$)	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
23590	025322-68-3	полиетиленгликол	
23651	025322-69-4	полипропиленгликол	
23740	000057-55-6	1,2-пропандиол	
23770	000504-63-2	1,3-пропандиол	SML = 0,05 мг/кг
23800	000071-23-8	1-пропанол	
23830	000067-63-0	2-пропанол	
23860	000123-38-6	пропионалдехид	
23890	000079-09-4	пропионска киселина	
23920	000105-38-4	пропионотска киселина, винил естер	SML(T) = 6 мг/кг (³) (изразено како ацеталдехид)
23950	000123-62-6	пропионски анхидрид	
23980	000115-07-1	пропилен	
24010	000075-56-9	пропиленоксид	QM = 1 мг/кг во FP
24051	000120-80-9	пирокатехол	Види: '1,2-дихидроксибензол'
24057	000089-32-7	пиромелитен анхидрид	SML = 0,05 мг/кг (изразено како пиромелитна киселина)
24070	073138-82-6	Resin acids and Rosin acids	
24072	000108-46-3	резорцинол	Види: '1,3-дихидроксибензол'
24073	000101-90-6	резорцинол диглицидил етер	QMA = 0,005 мг/6 дм ² . Не смее да се користи во полимери кои доаѓаат во контакт со храна

			за кои е утврден симулантот D во Прилог 10 на овој правилник, а може да се користи само за индиректен контакт со храна, зад слојот PET
24100	008050-09-7	калофониум	
24130	008050-09-7	калофониумов каучук (rosin gum)	Види: 'калофониум'
24160	008052-10-6	калофониумово tall масло (tall oil = смоеста масна течност составена од мешавина на калофониумски киселини и масни киселини)	
24190	009014-63-5	калофониумово дрво	
24250	009006-04-6	каучук, природен	
24270	000069-72-7	салицилна киселина	
24280	000111-20-6	себацинска киселина	
24430	002561-88-8	себацин анхидрид	
24475	001313-82-2	Натриумсулфид	
24490	000050-70-4	сорбитол	
24520	008001-22-7	масло од соини зрна	
24540	009005-25-8	скроб за јадење	
24550	000057-11-4	стеаринска киселина	
24610	000100-42-5	стирол	
24760	026914-43-2	стиролсуфонска киселина	SML = 0,05 мг/кг
24820	000110-15-6	сукцинска киселина	
24850	000108-30-5	сукцинанхидрид	
24880	000057-50-1	сахароза	
24887	006362-79-4	5-сулфоизофтална киселина, сол на моносодиум	SML = 5 мг/кг
24888	003965-55-7	5-сулфоизофтална киселина,	SML = 0,05 мг/кг

		сол на мононатриум, диметил естер	
24910	000100-21-0	терефтална киселина	SML = 7,5 мг/кг
24940	000100-20-9	дихлорид на терефтална киселина	SML(T) = 7,5 мг/кг (изразено како терефтална киселина)
24970	000120-61-6	терефтална киселина, диметил естер	
25080	001120-36-1	1-тетрадецен	SML = 0,05 мг/кг
25090	000112-60-7	тетраетиленгликол	
25120	000116-14-3	тетрафлуоретилен	SML = 0,05 мг/кг
25150	000109-99-9	тетрахидрофуран	SML = 0,6 мг/кг
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-тетракис(2-хидроксипропилетилендиамин)	
25210	000584-84-9	2,4-толуодиизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
25240	000091-08-7	2,6-толуодиизоцијанат	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
25270	026747-90-0	2,4-толуодиизоцијанат димер	QM(T) = 1 мг/кг (изразено како NCO) ⁽²⁶⁾
25360		триалкил(C ₅ -C ₁₅)оцетна киселина, 2,3-епоксипропил естер	QM = 1 мг/кг во FP (изразено како група епокси, Mw = 43)
25380	-	триалкил оцетна киселина (C ₇ -C ₁₇), винил естери (= винил версатат)	QMA = 0,05 мг/6 дм ²
25385	000102-70-5	триалиамин	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 16
25420	000108-78-1	2,4,6-триамино-1,3,5-триазин	SML = 30 мг/кг
25450	026896-48-0	трициклодекандиметанол	SML = 0,05 мг/кг

25510	000112-27-6	триетиленгликол	
25600	000077-99-6	1,1,1-триметилолпропан	SML = 6 мг/кг
25840	003290-92-4	1,1,1-триметилолпропан триметакрилат	SML = 0,05 мг/кг
25900	000110-88-3	триоксан	QM = 0,05 мг/кг
25910	024800-44-0	трипропиленгликол	
25927	027955-94-8	1,1,1-трис(4- хидроксифенол)етан	QM = 0,5 мг/кг во FP. Само за употреба во поликарбонати
25960	000057-13-6	уреа	
26050	000075-01-4	винил хлорид	
26110	000075-35-4	винилиден хлорид	QM = 5 мг/кг во FP или SML = ND (DL = 0,05 мг/кг)
26140	000075-38-7	винилиден флуорид	SML = 5 мг/кг
26155	001072-63-5	1-винилимидазол	QM = 5 мг/кг во FP
26170	003195-78-6	N-винил-N-метилацетамид	QM = 2 мг/кг во FP
26305	000078-08-0	Винилтриетоксисилан	SML = 0,05 мг/кг Да се употребува само како агенс за површинска обработка
26320	002768-02-7	винилтриметоксисилан	QM = 5 мг/кг во FP
26360	007732-18-5	Вода	Во согласност со прописите за безбедност на вода за пиење

Оддел Б

Список на мономери и на други појдовни супстанции кои можат да продолжат да се користат до донесување одлука за вклучување во Оддел А

Реф. бр.	CAS бр.	Име	Ограничувања и/или спецификации
(1)	(2)	(3)	(4)
10599/90 А	061788-89-4	киселини, масни, незаситени (C ₁₈), димери, дестилирани	
10599/91	061788-89-4	киселини, масни, незаситени (C ₁₈), димери, недестилирани	
10599/92 А	068783-41-5	киселини, масни, незаситени (C ₁₈), димери, хидрогенирани, дестилирани	
10599/93	068783-41-5	киселини, масни, незаситени (C ₁₈), димери, хидрогенирани, недестилирани	
11500	000103-11-7	акрилна киселина, 2-етилхексил естер	
13050	000528-44-9	1,2,4-бензолтрикарбоксилна киселина	Види: 'тримелитна киселина'
14260	000502-44-3	капролактон	
14800	003724-65-0	кротонска киселина	
15730	000077-73-6	дициклопентадиен	
16210	006864-37-5	3,3'-диметил-4,4'-диаминодиклохексилметан'	
17110	016219-75-3	5-етилиденебицикло (2,2,1)хепт-2-ен	
18370	000592-45-0	1,4-хексадиен	

18700	000629-11-8	1,6-хександиол	
21370	010595-80-9	метакрилна киселина, 2-сулфоетил естер	
21400	054276-35-6	метакрилна киселина, сулфопропил естер	
21970	000923-02-4	N-метилолметакриламид	
22210	000098-83-9	алфа-метилстирол	
25540	000528-44-9	тримелитна киселина	QM(T) = 5 мг/кг во FP
25550	000552-30-7	тримелитанхидрид	QM(T) = 5 мг/кг во FP (изразено како тримелитна киселина)
26230	000088-12-0	винилпиролидон	

Прилог 13

Нецелосен список на адитиви кои можат да се користат во производството на пластични производи и материјали

Општ вовед

1. Овој прилог содржи список на:

(а) супстанции кои се инкорпорирани во пластиката за да се постигне технички ефект во финализираниот производ. Тие се наменети да бидат присутни во финализираните предмети;

(б) супстанции кои се користат за да се обезбеди соодветен медиум во кој доаѓа до полимеризација (на пример, емулгатори, површински активни супстанции, агенси за ублажување итн.)

Списокот не ги вклучува супстанциите кои директно влијаат на формирањето на полимерите (на пр. каталитички систем).

2. Списокот не ги вклучува солите (вклучувајќи двојни соли и соли на киселините) на алуминиум, амониум, калциум, железо, магнезиум, калиум, натриум и цинк, на одобрените киселини, фенолите или алкохолите кои, исто така, се одобрени. Меѓутоа, имињата кои содржат „...киселина/и, соли“ се појавуваат во списоците ако не е/се спомната/и соодветната/ите слободна/и киселина/и. Во такви случаи значењето на терминот „соли“ е „соли на алуминиум, амониум, калциум, железо, магнезиум, калиум, натриум и цинк“.

3. Списокот не ги опфаќа следните супстанции иако тие можат да бидат присутни:

(а) супстанции кои би можеле да бидат присутни во финализираниот производ како што се:

- нечистотии во употребените супстанции,
- посредници во реакцијата,
- продукти на разложување;

(б) мешавини на одобрените супстанции.

Производите и материјалите кои ги содржат супстанциите наведени во (а) и (б) треба да се во согласност со барањата на овој правилник.

4. Супстанциите се со добар технички квалитет што се однесува до критериумите за чистота.

5. Списокот ги содржи следните информации:

- колона 1 (Реф. бр.): ЕЕЗ референтен број на материјалите за пакување на супстанциите на списокот;
- колона 2 (CAS бр.): CAS (Chemical Abstracts Service) регистарски број,
- колона 3 (Име): хемиско име,

- колона 4 (Ограничувања и/или спецификации). Тие можат да вклучат:

- граница на специфична миграција (SML);
- максимум дозволено количество супстанца во финализираниот материјал или предмет (QM);
- максимум дозволено количество супстанца во финализираниот материјал или предмет, изразено како мг на 6 дм² на површината која е во допир со храна (QMA);
- било кое друго посебно утврдено ограничување;
- било кој вид спецификација поврзан со супстанцата или со полимерот.

6. Ако една супстанца која се појавува на списокот како индивидуално соединение, исто така, е опфатена со генерички термин, ограничувањата кои важат за оваа супстанца се оние на кои е укажано како на индивидуално соединение.

7. Кога постои неконзистентност меѓу CAS бројот и хемиското име, хемиското име има предност над CAS бројот. Ако има неконзистентност меѓу CAS бројот регистриран во EINECS и во CAS регистарот, ќе се применува CAS бројот од CAS регистарот.

Оддел А

Нецелосен список на целосно хармонизираниите адитиви на ниво на ЕУ

Реф. бр.	CAS бр.	Име	Ограничувања и/или спецификации
(1)	(2)	(3)	(4)
30000	000064-19-7	оцетна киселина	
30045	000123-86-4	оцетна киселина, бутил естер	
30080	004180-12-5	оцетна киселина, сол на бакар	SML(T) = 30 мг/кг (7) (изразено како бакар)
30140	000141-78-6	оцетна киселина, етил естер	
30280	000108-24-7	оцетен анхидрид	
30295	000067-64-1	Ацетон	

30370	-	ацетилоцетна киселина, соли	
30400	-	ацетилирани глицериди	
30610	-	киселини, C ₂ -C ₂₄ , алифатни, линеарни, монокарбоксилни од природни масла и масти и нивни моно-, ди- и триглицерол естери (вклучувајќи разгранети масни киселини на нивоа кои настануваат природно)	
30612	-	киселини, C ₂ -C ₂₄ , алифатни, линеарни, монокарбоксилни, синтетички и нивни моно-, ди и триглицерол естери	
30960	-	киселини, алифатни, монокарбоксилни (C ₆ -C ₂₂), естери со полиглицерол	
31328	-	киселини, масни, од животински или од растителни масти во храна и масла	
31530	123968-25-2	акрилна киселина, 2,4-ди-терц-пентил-6-(1-(3,5-ди-терц-пентил)-2-хидроксифенил)етил)фенил естер	SML = 5 мг/кг
31730	000124-04-9	адипинска киселина	
33120	-	алкохоли, алифатни, монохидрични, заситени, линеарни, примарни (C ₄ -C ₂₄)	
33350	009005-32-7	алгинска киселина	
33801	-	N-алкил(C ₁₀ -C ₁₃)бензолсулфонска киселина	SML = 30 мг/кг
34240	-	алкил(C ₁₀ -C ₂₀)сулфонска киселина, естери со феноли	SML = 6 мг/кг. Одобрена до 1 јануари 2002 година.
34281	-	алкил(C ₈ -C ₂₂)сулфорни киселини, линеарни, примарни со еднаков број на атоми јаглород	
34475	-	алуминиум калциумхидроксид фосфит, хидрат	
34480	-	алуминиумски влакна, честички и прашоци	
34560	021645-51-2	алуминиумхидроксид	
34690	011097-59-9	Алуминиум магнезиум	

		карбонатхидроксид	
34720	001344-28-1	алуминиумоксид	
35120	013560-49-1	3-аминокротонска киселина, диестер со тиобис (2-хидроксиетил) етер	
35160	006642-31-5	6-амино-1,3-диметилаурацил	SML = 5 мг/кг
35170	000141-43-5	2-аминоетанол	SML = 0,05 мг/кг. Не смее да се користи во полимери кои доаѓаат во контакт со храна за кои е утврден симулантот D од Прилог 10, а може да се користи само за индиректен контакт со храна, зад слојот PET.
35284	000111-41-1	N-(2-аминоетил)етаноламин	SML = 0,05 мг/кг. Не смее да се користи во полимери кои доаѓаат во контакт со храна за кои е утврден симулантот D Прилог 10, а може да се користи само за индиректен контакт со храна, зад слојот PET.
35320	007664-41-7	Амонијак	
35440	001214-97-9	амониумбромид	
35600	001336-21-6	амониумхидроксид	
35840	000506-30-9	арахидонска киселина	

35845	007771-44-0	арахидонска киселина	
36000	000050-81-7	Аскорбинска киселина	
36080	000137-66-6	аскорбилпалмитат	
36160	010605-09-1	аскорбилстеарат	
36640	000123-77-3	азодикарбонамид	За употреба само како супстанца за надување
36840	012007-55-5	бариумтетраборат	SML(T) = 1 мг/кг изразено како бариум ⁽¹²⁾ и SML(T) = 6 мг/кг ⁽²³⁾ изразено како бор) без повреда на прописите за вода пиење
36880	008012-89-3	восок од пчели	
36960	003061-75-4	Бехенамид	
37040	000112-85-6	бехенска киселина	
37280	001302-78-9	Бентонит	
37360	000100-52-7	бензалдехид	Во согласност со забелешката 9 во Прилог 16
37600	000065-85-0	бензоева киселина	
37680	000136-60-7	бензоева киселина, бутил естер	
37840	000093-89-0	бензоева киселина, етил естер	
38080	000093-58-3	бензоева киселина, метил естер	
38160	002315-68-6	бензоева киселина, пропил естер	
38320	005242-49-9	4-(2-бензоксазолил)-4'-(5-метил)-2-бензоксазолил)стилбен	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
38510	136504-96-6	1,2-бис(3-аминопропил)етилендиамин,	SML = 5 мг/кг

		полимер со N-бутил-2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинамин и 2,4,6-трихлоро-1,3,5-триазин	
38515	001533-45-5	4,4'-бис(2-бензоксазолил)стилбен	SML = 0,05 мг/кг ⁽¹⁾
38810	080693-00-1	бис(2,6-ди-терц-бутил-4-метилфенил)пентаеритритол дифосфит	SML = 5 мг/кг (количество фосфит и фосфат)
38840	154862-43-8	бис(2,4-дикумилфенил)пентаеритритол-дифосфит	SML = 5 мг/кг (како количество на самата супстанца, нејзината оксидирана форма бис(2,4-дикумилфенил) пентаеритритол-фосфат и нејзиниот продукт на хидролиза (2,4-дикумилфенол))
38875	002162-74-5	Бис(2,6-диизопропилфенил) карбодиимид	СМЛ = 0,05 мг/кг За употреба зад ПЕТ слој
38879	135861-56-2	бис(3,4-диметилбензилиден)сорбитол	
38950	079072-96-1	бис(4-етилбензилиден)сорбитол	
39200	006200-40-4	бис(2-хидроксиетил)-2-хидроксипропил-3-(додецилокси)метиламониумхлорид	SML = 1,8 мг/кг
39815	182121-12-6	9,9-бис(метоксиметил)флуорен	SML = 0,05 мг/кг
39890	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0	бис(метилбензилиден)сорбитол	
39925	129228-21-3	3,3-бис(метоксиметил)-2,5-диметил хексан	SML = 0,05 мг/кг

40120	068951-50-8	бис(полиетиленгликол)хидроксиметилфосфонат	SML = 0,6 мг/кг
40320	010043-35-3	борна киселина	SML(T) = 6 мг/кг ⁽²³⁾ (изразено како бор) без повреда на прописите за безбедност на вода пиење
40400	010043-11-5	борнитрид	
40570	000106-97-8	бутан	
40580	000110-63-4	1,4-бутандиол	SML(T) = 0,05 мг/кг ⁽²⁴⁾
41040	005743-36-2	калциум бутират	
41120	010043-52-4	калциум хлорид	
41280	001305-62-0	калциум хидроксид	
41520	001305-78-8	калциум оксид	
41600	012004-14-7 037293-22-4	калциум сулфоалуминат	
41680	000076-22-2	камфор	Во согласност со забелешката 9 во Прилог 16
41760	008006-44-8	восок канделила	
41840	000105-60-2	капролактам	SML(T) = 15 мг/кг ⁽⁵⁾
41960	000124-07-2	каприлна киселина	
42160	000124-38-9	јаглерод диоксид	
42320	007492-68-4	карбонска киселина, сол на бакар	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁷⁾ (изразено како бакар)
42500	-	карбонска киселина, соли	
42640	009000-11-7	карбоксиметилцелулоза	
42720	008015-86-9	восок карнуба	

42800	009000-71-9	казеин	
42960	064147-40-6	рицинуово масло, дехидрирано	
43200	-	рицинуово масло, моно- и диглицериди	
43280	009004-34-6	целулоза	
43300	009004-36-8	целулозен ацетат бутират	
43360	068442-85-3	целулоза, регенерирана	
43440	008001-75-0	цереин	
43515	-	хлориди на холин естери на масни киселини на масло од кокосов орех	QMA = 0,9 мг/6 дм ²
44160	000077-92-9	лимонска киселина	
44640	000077-93-0	лимонска киселина, триетил естер	
45195	007787-70-4	бромид на бакар	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁷⁾ (изразено како бакар)
45200	001335-23-5	јодид на бакар	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁷⁾ (изразено како бакар) и SML = 1 мг/кг ⁽¹¹⁾ (изразено како јодин)
45280	-	влакна на памук	
45450	068610-51-5	п-крезол-дициклопентадиен-изобутилен, кополимер	SML = 0,05 мг/кг
45560	014464-46-1	крисобалит	
45703	491589-22-1	цис-1,2-циклохександикарбоксилна киселина, калциумова сол	СМЛ = 5 мг/кг
45760	000108-91-8	циклохексиламин	
45920	009000-16-2	дамар	
45940	000334-48-5	N-деканоева киселина	
46070	010016-20-3	алфа-декстрин	
46080	007585-39-9	бета-декстрин	
46375	061790-53-2	диатомска земја	

46380	068855-54-9	диатомска земја, soda ash flux-calcined	
46480	032647-67-9	дибензилиден сорбитол	
46790	004221-80-1	3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксибензоева киселина, 2,4-ди-терц-бутилфенол естер	
46800	067845-93-6	3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксибензоева киселина, хексадецил естер	
46870	003135-18-0	3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксибензилфосфонска киселина, диоктадецил естер	
46880	065140-91-2	3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксибензилфосфонска киселина, моноетил естер, сол на калциум	SML = 6 мг/кг
47210	026427-07-6	полимер на дибутилтиостананонска киселина [= тиобис(бутил-тин сулфид), полимер]	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
47440	000461-58-5	дицијанодиамид	
47540	027458-90-8	ди-терц-додецил дисулфид	SML = 0,05 мг/кг
47680	000111-46-6	диетиленгликол	SML(T) = 30 мг/кг ⁽³⁾
48460	000075-37-6	1,1-дифлуороетан	
48620	000123-31-9	1,4-дихидроксибензол	SML = 0,6 мг/кг
48720	000611-99-4	4,4'-дихидроксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг ⁽¹³⁾
48960	—	9,10 – дихидрокси стеаринска киселина и нејзините олигомери	СМЛ = 5 мг/кг
49485	134701-20-5	2,4-диметил-6-(1-метилпентадецил)фенол	SML = 1 мг/кг
49540	000067-68-5	диметилсулфоксид	
51200	000126-58-9	дипентаеритритол	
51700	147315-50-2	2-(4,6-дифенил-1,3,5-триазин-2-ил)-5-(хексилокси)фенол	SML = 0,05 мг/кг
51760	025265-71-8	дипропиленгликол	

	000110-98-5		
52640	016389-88-1	доломит	
52645	010436-08-5	цис-11-ејкосенамид	
52720	000112-84-5	ерукамид	
52730	000112-86-7	ерукова киселина	
52800	000064-17-5	етанол	
53270	037205-99-5	етилкарбоксиметилцелулоза	
53280	009004-57-3	етилцелулоза	
53360	000110-31-6	N,N'-етиленбисолеамид	
53440	005518-18-3	N,N'- етиленбиспалмитаид	
53520	000110-30-5	N,N'- етиленбисстеарамид	
53600	000060-00-4	етилендиаминтетраоцетна киселина	
53610	054453-03-1	етилендиаминтетраоцетна киселина, сол на бакар	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁷⁾ (изразено како бакар)
53650	000107-21-1	етиленгликол	SML(T) = 30 мг/кг ⁽³⁾
54005	005136-44-7	етилен-N-палмитаид-N-стеарамид	
54260	009004-58-4	етилхидроксиетилцелулоза	
54270	-	етилхидроксиметилцелулоза	
54280	-	етилхидроксипропилцелулоза	
54300	118337-09-0	2,2'-етилиденебис(4,6-ди-терц- бутилфенил) флуорофосфонит	SML = 6 мг/кг
54450	-	масти и масла, од животинско и растително потекло во храна	
54480	-	масти и масла, хидрогенирани, од животинско и растително потекло во храна	
54930	025359-91-5	формалдехид-1-нафтол, кополимер (=поли(1-хидроксинафтилметан))	SML = 0,05 мг/кг
55040	000064-18-6	мравја киселина	
55120	000110-17-8	фумарна киселина	

55190	029204-02-2	фадолеинска киселина	
55440	009000-70-8	желатин	
55520	-	стаклени влакна	
55600	-	стаклени микротопчиња (microballs)	
55680	000110-94-1	глутарна киселина	
55910	736150-63-3	Глицериди, монохидрогенизирано рицинусово масло, ацетати	
55920	000056-81-5	глицерол	
56020	099880-64-5	глицерол дибеханат	
56360	-	глицерол, естери со оцетна киселина	
56486	-	глицерол, естери со киселини, алифатни, заситени, линеарни, со еднаков број атоми јаглерод (C ₁₄ -C ₁₈) и со киселини, алифатни, незаситени, линеарни, со еднаков број атоми јаглерод (C ₁₆ -C ₁₈)	
56487	-	глицерол, естери со маслена киселина	
56490	-	глицерол, естери со ерукова киселина	
56495	-	глицерол, естери со 12- хидроксистеаринска киселина	
56500	-	глицерол, естери со лауринска киселина	
56510	-	глицерол, естери со линоленска киселина	
56520	-	глицерол, естери со муристинска киселина	
56540	-	глицерол, естери со олеинска киселина	
56550	-	глицерол, естери со палмитинска киселина	
56565	-	глицерол, естери со ноненовска киселина	
56570	-	глицерол, естери со пропионска киселина	
56580	-	глицерол, естери со рицинолеинска киселина	

56585	-	глицерол, естери со стеаринска киселина	
56610	030233-64-8	глицерол монобехенат	
56720	026402-23-3	глицерол монохексаноат	
56800	030899-62-8	глицерол монолаурат диацетат	
56880	026402-26-6	глицерол монооктаноат	
57040	-	глицерол моноолеат, естер со аскорбинска киселина	
57120	-	глицерол моноолеат, естер со лимонска киселина	
57200	-	глицерол монопалмитат, естер со аскорбинска киселина	
57280	-	глицерол монопалмитат, естер со лимонска киселина	
57600	-	глицерол моностеарат, естер со аскорбинска киселина	
57680	-	глицерол моностеарат, естер со лимонска киселина	
57800	018641-57-1	глицерол трихептаноат	
57920	000620-67-7	глицерол трихептаноат	
58300	-	глицин, соли	
58320	007782-42-5	графит	
58400	009000-30-0	гуар гума	
58480	009000-01-5	гумиарабика	
58720	000111-14-8	хептанонска киселина	
59360	000142-62-1	хексанонска киселина	
59760	019569-21-2	хунтит	
59990	007647-01-0	хидрохлорна киселина	
60025	—	Хидрогенизирани хомополимери и/или кополимери составени од 1-декан и/или 1-додекани/или 1-октен	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15. Да не се употребува за предмети коишто доаѓаат во

			контакт со масна храна.
60030	012072-90-1	хидромагнезит	
60080	012404-65-3	хидроталцит	
60160	000120-47-8	4-хидроксибензоева киселина, етил естер	
60180	004191-73-5	4-хидроксибензоева киселина, изопропил естер	
60200	000099-76-3	4-хидроксибензоева киселина, метил естер	
60240	000094-13-3	4-хидроксибензоева киселина, пропил естер	
60480	003864-99-1	2-(2'-хидрокси-3,5'-ди-терц-бутилфенил)-5-хлоробензотриазол	SML = 30 мг/кг ⁽¹⁹⁾
60560	009004-62-0	хидроксиетилцелулоза	
60880	009032-42-2	хидроксиетилметилцелулоза	
61120	009005-27-0	хидроксиетил скроб	
61390	037353-59-6	хидроксиметилцелулоза	
61680	009004-64-2	хидроксипропилцелулоза	
61800	009049-76-7	хидроксипропил скроб	
61840	000106-14-9	12-хидроксистеаринска киселина	
62140	006303-21-5	хипофосфорна киселина	
62240	001332-37-2	оксид на железо	
62280	009044-17-1	Изобутилен-бутен кополимер	
62450	000078-78-4	изопентан	
62640	008001-39-6	јапонски восок	
62720	001332-58-7	каолин	
62800	-	каолин, калциниран	
62960	000050-21-5	млечна киселина	
63040	000138-22-7	млечна киселина, бутил естер	
63280	000143-07-7	лауринска киселина	

63760	008002-43-5	лецитин	
63840	000123-76-2	левулинска киселина	
63920	000557-59-5	лигноцери - киселина	
64015	000060-33-3	линолеинска киселина	
64150	028290-79-1	линоленска киселина	
64500	-	лизин, соли	
64640	001309-42-8	магнезиум хидроксид	
64720	001309-48-4	магнезиум оксид	
64800	00110-16-7	малеинска киселина	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁴⁾
65020	006915-15-7	јаболкова киселина	
65040	000141-82-2	малонска киселина	
65520	000087-78-5	манитол	
65920	066822-60-4	N-метакрилојлоксиетил-N,N'-диметил-N-карбоксиметиламониумхлорид, сол на натриум –октадецил метакрилат-етил метакрилат-циклохексил метакрилат-N-винил-2- пиролидон, кополимери	
66200	037206-01-2	метилкарбоксиметилцелулоза	
66240	009004-67-5	метилцелулоза	
66560	004066-02-8	2,2'-метиленебис(4-метил-6-циклохексифенол)	SML(T) = 3 мг/кг ⁽⁶⁾
66580	000077-62-3	2,2'-метиленебис(4-метил-6-(1-метилциклохексил)фенол)	SML(T) = 3 мг/кг ⁽⁶⁾
66640	009004-59-5	метилетилцелулоза	
66695	-	метилхидроксиметилцелулоза	
66700	009004-65-3	метилхидроксипропилцелулоза	
66755	002682-20-4	2-метил-4-изотиазолин-3-он	SML = 0,5 мг/кг Да се употребува само во водени полимерни дисперзии и емулзии и во концентрации коишто не

			резултираат со антимикробиолошки ефект на површината на полимерот или на самата храна.
67120	012001-26-2	лискун	
67170	-	мешавина на (80 до 100% w/w) 5,7-ди-терц-бутил-3-(3,4-диметил-фенил)-2(3H)-бензофуранон и (0 до 20% w/w) 5,7-ди-терц-бутил-3-(2,3-диметилфенил)-2(3H)-бензофуранон	SML = 5 мг/кг
67180	-	мешавина на (50% w/w) фтална киселина, н-децил н-октил естер, (25% w/w) фтална киселина ди-н-децил естер, и (25% w/w) фтална киселина ди-н-децил естер и (25% w/w) фтална киселина ди-н-октил естер	SML = 5 мг/кг (¹)
67200	001317-33-5	молибден дисулфид	
67840	-	монтански киселини и/или нивни естери со етиленгликол и/или со 1,3-бутандиол и/или со глицерол	
67850	008002-53-7	монтан восок	
67891	000544-63-8	миристинска киселина	
68040	003333-62-8	7-[2H-нафто-(1,2-D)триазол-2-ил]-3-фенилкумарин	
68125	037244-96-5	нефелин сиенит	
68145	080410-33-9	2,2',2''-нитрило(триетил трис(3,3',5,5'-тетра-терц-бутил-1,1'-би-фенил-2,2'-дил)фосфит)	SML = 5 мг/кг (количество фосфит и фосфат)
68960	000301-02-0	олеамид	
69040	000112-80-1	олеинска киселина	
69760	000143-28-2	олеил алкохол	
70000	070331-94-1	2,2'оксамидобис[етил-3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)-пропионат]	
70240	012198-93-5	озокерит	

70400	000057-10-3	палмитинска киселина	
70480	000111-06-8	палмитинска киселина, бутил естер	
71020	000373-49-9	палмитолеинска киселина	
71440	009000-69-5	пектин	
71600	000115-77-5	пентаеритритол	
71635	025151-96-6	пентаеритритол диолеат	SML = 0,05 мг/кг. Не смее да се користи во полимери кои доаѓаат во контакт со храна за кои е утврден симулантот D од Прилог 10
71670	178671-58-4	пентаеритритол тетракис (2-цијано-3,3- дифенилакрилат)	SML = 0,05 мг/кг
71680	006683-19-8	пентаеритритол тетракис [3-(3,5-ди- терц-бутил-4-хидроксифенил)- пропионат]	
71720	000109-66-0	пентан	
72640	007664-38-2	фосфорна киселина	
73160	-	фосфорна киселина, моно- и ди-н-алкил (C ₁₆ и C ₁₈) естери	SML = 0,05 мг/кг
73720	000115-96-8	фосфорна киселина, трихороетил естер	SML = ND (DL = 0,02 мг/кг, вклучувајќи аналитичка толеранција)
74010	145650-60-8	фосфореста киселина, бис(2,4-ди-терц- бутил-6-метилфенил) етил естер	SML = 5 мг/кг (количество фосфит и фосфат)
74240	031570-04-4	фосфореста киселина, трис(2,4-ди-терц- бутилфенил)естер	
74480	000088-99-3	о-фтална киселина	
76320	000085-44-9	фтален анхидрид	
76463	—	Полиакрилна киселина, соли	СМЛ (Т)= 6 мг/кг

			(36)(за акрилна киселина)
76721	009016-00-6 063148-62-9	полидиметилсилоксан ($M_w > 6800$)	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
76723	167883-16-1	Полиметилсилоксан, краен 3-аминопропил, полимер со дициклохексилметан -4,4'-диизоцијанат	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
76725	661476-41-1	Полиметилсилоксан, краен 3-аминопропил, полимер со 1-изоцијанато-3-изоцијанатометил-3,5,5-триметилциклохексан	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
76730	-	полидиметилсилоксан, гама-хидроксипропилиран	SML = 6 мг/кг
76865	-	полиестери на 1,2-пропандиол и/или 1,3- и/или 1,4-бутандиол и/или полипропиленгликол со адипинска киселина, исто така завршени (end-capped) со оцетна киселина или маслени киселини C_{10} - C_{18} или н-октанол и/или н-деканол	
76960	025322-68-3	полиетиленгликол	
77600	061788-85-0	полиетиленгликол естер на хидрогенирано рицинуово масло	
77702	-	полиетиленгликол естери на адифински монокарбоксилни киселини (C_6 - C_{12}) и нивни амониум и натриумсулфати	
77732	—	Полиетилен гликол(EO = 1-30, типично 5)етер од бутил 2-цијано3- (4-хидрокси-3-метоксифенил) акрилат	СМЛ = 0,05 мг/кг За употреба единствено во ПЕТ
77733	—	Полиетиленгликол(EO = 1-30, типично 5)етер од бутил 2-цијано3- (4-хидроксифенил) акрилат	СМЛ = 0,05 мг/кг За употреба единствено во ПЕТ

77895	068439-49-6	полиетиленгликол(ЕО = 2-6) моноалкил (C ₁₆ -C ₁₈) етер	
77897	—	Полиетиленгликол (ЕО = 1-50) моноалкилетер (линеарен и разгранет, C8-C20) сулфат, соли	СМЛ = 5 мг/кг
79040	009005-64-5	полиетиленгликол сорбитан монолаурат	
79120	009005-65-6	полиетиленгликол сорбитан моноолеат	
79200	009005-66-7	полиетиленгликол сорбитан монопалмитат	
79280	009005-67-8	полиетиленгликол сорбитан моностеарат	
79360	009005-70-3	полиетиленгликол сорбитан триолеат	
79440	009005-71-4	полиетиленгликол сорбитан тристеарат	
80240	029894-35-7	полиглицерол рицинолеат	
80640	-	поликсиалкил (C ₂ -C ₄) диметилполисилоксан	
80720	008017-16-1	полифосфорни киселини	
80800	025322-69-4	полипропиленгликол	
81220	192268-64-7	Поли-[(6-[N-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-н-бутиламинол]-1,3,5-триазин-2,4-дил] [(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-хексанедил-[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)амино)]-алфа-[N,N,N',N''-тетрабутил-N''-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-N''-[6-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидиниламино)-хексил]-[1,3,5-триазин-2,4,6—триамин]-омега-N,N,N',N''-тетрабутил-1,3,5-триазин-2,4-диамин	SML = 5 мг/кг
81515	087189-25-1	поли(цинк глицеролат)	
81520	007758-02-3	натриумбромид	
81600	001310-58-3	натриумхидроксид	
81760	-	прашоци, честички и влакна на месинг, бронза, бакар, не'рѓосувачки челик,	SML(T) = 30 мг/кг (7)

		калај и легури на бакар, калај и железо	
81840	000057-55-6	1,2-пропандиол	
81882	000067-63-0	2-пропанол	
82000	000079-09-4	пропионска киселина	
82080	009005-37-2	1,2-пропиленгликол алгинат	
82240	022788-19-8	1,2-пропиленгликол дилаурат	
82400	000105-62-4	1,2-пропиленгликол диолеат	
82560	033587-20-1	1,2-пропиленгликол дипалмитат	
82720	006182-11-2	1,2-пропиленгликол дистеарат	
82800	027194-74-7	1,2-пропиленгликол монолаурат	
82960	001330-80-9	1,2-пропиленгликол моноолеат	
83120	029013-28-3	1,2-пропиленгликол монопалмитат	
83300	001323-39-3	1,2-пропиленгликол моностеарат	
83320	-	пропилхидроксиетилцелулоза	
83325	-	пропилхидроксиметилцелулоза	
83330	-	пропилхидроксипропилцелулоза	
83440	002466-09-3	пирофосфорна киселина	
83455	013445-56-2	пирофосфореста иселина	
83460	012269-78-2	пирофилит	
83470	014808-60-7	кварц	
83599	068442-12-6	продукти на реакција на олеинска киселина, 2-меркаптоетил естер, со дихлородиметилтин, натриумсулфид и трихлорометилен	SML(T) = 0,18 мг/кг (¹⁶) (изразено како калај)
83610	073138-82-6	киселини на смоли и киселини на калофониум	
83840	008050-09-7	калофониум	
84000	008050-31-5	калофониум, естер со глицерол	
84080	008050-26-8	калофониум, естер со пентаеритритол	
84210	065997-06-0	калофониум, хидрогениран	
84240	065997-13-9	калофониум, хидрогениран, естер со глицерол	

84320	008050-15-5	калофониум, хидрогениран, естер со метанол	
84400	064365-17-9	калофониум, хидрогениран, естер со пентаеритритол	
84560	009006-04-6	каучук, природен	
84640	000069-72-7	салицилна киселина	
85360	000109-43-3	себацинска киселина, дибутел естер	
85600	-	силикати, природни	
85610	-	силикати, природни, силанирани (со исклучок на азбест)	
85680	001343-98-2	силициумова киселина	
85840	053320-86-8	силициумова киселина, сол на литиум магнезиум натриум	SML = 0,6 мг/кг ⁽⁸⁾ (изразено како литиум)
86000	-	силициумова киселина, силилирана	
86160	000409-21-2	силикон карбид	
86240	007631-86-9	силокон диоксид	
86285	-	силокон диоксид, силаниран	
86560	007647-15-6	натриум бромид	
86720	001310-73-2	натриум хидроксид	
87040	001330-43-4	натриум тетраборат	SML(T) = 6 мг/кг ⁽²³⁾ (изразено како бор) без повреда на прописите за безбедност на вода за пиење
87200	000110-44-1	сорбидска киселина	
87280	029116-98-1	сорбитан диолеат	
87520	062568-11-0	сорбитан монобехенат	
87600	001338-39-2	сорбитан монолаурат	
87680	001338-43-8	сорбитан моноолеат	
87760	026266-57-9	сорбитан монопалмитат	

87840	001338-41-6	сорбитан моностеарат	
87920	061752-68-9	сорбитан тетрастеарат	
88080	026266-58-0	сорбитан триолеат	
88160	054140-20-4	сорбитан трипалмитат	
88240	026658-19-5	сорбитан тристеарат	
88320	000050-70-4	сорбитол	
88600	026836-47-5	сорбитол моностеарат	
88640	008013-07-8	масло од соини зрна, епоксидирано	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
88800	009005-25-8	скроб, за јадење	
88880	068412-29-3	скроб, хидролизиран	
88960	000124-26-5	стеарамид	
89040	000057-11-4	стеаринска киселина	
89120	000123-95-5	стеаринска киселина, бутил естер	
89200	007617-31-4	стеаринска киселина, сол на бакар	SML(T) = 30 mg/kg ⁽⁷⁾ (изразено како бакар)
89440	-	стеаринска киселина, естери со етиленгликол	SML(T) = 30 мг/кг ⁽³⁾
90720	058446-52-9	стеароилбензоилметан	
90800	005793-94-2	стеароил-2-лактилна киселина, сол на калциум	
90960	000110-15-6	ќилибарска киселина	
91200	000126-13-6	сахароза ацетат изобутират	
91360	000126-14-7	сахароза октаацетат	
91840	007704-34-9	сулфур	
91920	007664-93-9	сулфурна киселина	
92030	010124-44-4	сулфурна киселина, сол на бакар	SML(T) = 30 мг/кг ⁽⁷⁾ (изразено како

			бакар)
92080	014807-96-6	талк	
92150	001401-55-4	танински киселини	Во согласност со спецификацијата е ЈЕСФА
92160	000087-69-4	винска киселина	
92195	-	таурин, соли	
92205	057569-40-1	терефтална киселина, диестер со 2,2'-метиленбис(4-метил-6-терц-бутилфенол)	
92350	000112-60-7	тетраетиленгликол	
92640	000102-60-3	N,N,N',N'-тетракис(2-хидроксипропил)етилендиамин	
92700	078301-43-6	2,2,4,4-тетраметил-20-(2,3-епоксипропил)-7-окса-3,20-диазадиспиро-(5,1,1,1,2)-хенеикосан-21-он, полимер	SML = 5 мг/кг
92930	120218-34-0	тиодиетанолбис(5-метоксикарбонил-2,6-диметил-1,4-дихидропиридин-3-карбоксилат)	SML = 5 мг/кг
93440	013463-67-7	титандиоксид	
93520	000059-02-9 010191-41-0	алфа-токоферол	
93680	009000-65-1	гума на трагакант	
93720	000108-78-1	2,4,6-триамино-1,3,5-триазин	SML = 30 мг/кг
94320	000112-27-6	триетиленгликол	
94960	000077-99-6	1,1,1-триметилолпропан	
95200	001709-70-2	1,3,5-триметил-2,4,6-трис(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксибензил)бензол	
95270	161717-32-4	2,4,6-трис(терц-бутил)фенил 2-бутил-2-етил-1,3-пропандиол фосфит	SML = 2 мг/кг (како количество фосфит, фосфат и продукт на хидролиза –

			ТТВР)
95725	110638-71-6	вермикулит, продукт на реакција со лимонска киселина, сол на литиум	SML(T) = 0,6 мг/кг (⁸) (изразено како литиум)
95855	007732-18-5	вода	Во согласност со прописите за безбедност на вода за пиење
95858	—	Парафински, преработени восоци, добиени врз основа на нафтени или синтетички јаглевоводородни суровини	SML = 0.05 мг/кг и во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15. Да не се употребува за предмети коишто доаѓаат во контакт со масна храна.'
95859	-	восоци, рафинирани, добиени од петролеј врз база на синтетички хидрокарбон суровини	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
95883	-	бели минерални масла, парафински, добиени од петролеј врз база на хидрокарбон суровини	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
95905	013983-17-0	воластонит	
95920	-	дрвен прав и влакна, нетретирани	
95935	011138-66-2	гума на ксантан	
96190	020427-58-1	цинк хидроксид	

96240	001314-13-2	цинк оксид	
96320	001314-98-3	цинк сулфид	

Оддел Б
Нецелосен список на адитиви

Реф. бр.	CAS бр.	Име	Ограничувања и/или спецификации
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180-18-9	оцетна киселина, сол на манган	SML(T) = 0,5 мг/кг ⁽¹⁰⁾ (изразено како манган)
31520	061167-58-6	акрилна киселина, 2-терц-бутил-6-(3-терц-бутил-2-хидрокси-5-метил-бензил)-4-метилфенил-естер	SML = 6 мг/кг
31920	000103-23-1	адипинска киселина, бис(2-етилексил)естер	SML = 18 mg/kg ⁽¹⁾
34130	—	Алкил, линеарен со еднаков број на јаглеродни атоми (C12-C20) диметиламини	SML = 30 мг/кг
34230	-	алкил(C ₈ -C ₂₂)сулфонски киселини	SML = 6 мг/кг
35760	001309-64-4	Антимонттриоксид	SML = 0,02 мг/кг (изразено како антимониум со вклучена аналитичка толеранција)
36720	017194-00-2	бариумхидроксид	SML(T) = 1 мг/кг ⁽¹²⁾ (изразено како бариум)
36800	010022-31-8	бариум нитрат	SML(T) = 1 мг/кг ⁽¹²⁾ (изразено

			како бариум)
38240	000119-61-9	бензофенон	SML = 0,6 мг/кг
38560	007128-64-5	2,5-бис(5-терц-бутил-2-бензоксазолил)тиофен	SML = 0,6 мг/кг
38700	063397-60-4	бис92-карбобутоксietил)калај-бис(сооктил меркаптоацетат)	SML = 18 мг/кг
38800	032687-78-8	N,N'-бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионил)хидразид	SML = 15 мг/кг
38820	026741-53-7	бис(2,2-ди-терц-бутилфенил)пентаеритритол дифосфит	SML = 0,6 мг/кг
39060	035958-30-6	1,1-бис(2-хидрокси-3,5-ди-терц-бутилфенил)етан	SML = 5 мг/кг
39090	-	N,N-бис(2-хидроксиетил)алкил(C ₈ -C ₁₈)амин	SML(T) = 1,2 мг/кг ⁽¹³⁾
39120	-	N,N-бис(2-хидроксиетил)алкил(C ₈ -C ₁₈)амин хидрохлориди	SML(T) = 1,2 мг/кг ⁽¹³⁾ изразено како терцијарен амин (изразено исклучувајќи HCl)
40000	000991-84-4	2,4-бис(октилмеркапто)-6-(4-хидрокси-3,5-терц-бутиланилино)-1,3,5-триазин	SML = 30 мг/кг
40020	110553-27-0	2,4-бис(октилтиометил)-6-метилфенол	SML = 6 мг/кг
40160	061269-61-2	N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)хексаметилендиамин-1,2-диброметан, кополимер	SML = 2,4 мг/кг
40800	013003-12-8	4,4'-бутилиден-бис(6-терц-бутил-3-метилфенил-дитридецил фосфит)	SML = 6 мг/кг
40980	019664-95-0	маслена киселина, сол на манган	SML(T) = 0,6 мг/кг ⁽¹⁰⁾ (изразено како манган)
42000	063438-80-2	(2-карбобутоксietил)калај-трис(изооктил-меркаптоацетат)	SML = 30 мг/кг

42400	000584-09-8	карбонска киселина, сол на литиум	SML(T) = 0,6 мг/кг ⁽⁸⁾ (изразено како литиум)
43600	004080-31-3	карбонска киселина, сол на рубидиум	SML = 12 мг/кг
43680	000075-45-6	хлородифлуорометан	SML = 6 мг/кг и во согласност со спецификациите утврдени во Анекс V
44960	011104-61-3	кобалтоксид	SML(T) = 0,05 мг/кг ⁽¹⁴⁾
45440	-	крезоли, бутилирани, стирилирани	SML = 12 мг/кг
45650	006197-30-4	2-цијано-3,3-дифенилакрилна киселина, 2-етилхексил естер	SML = 0,05 мг/кг
46720	004130-61-5	2,6-ди-терц-бутил-4-етилфенол	QMA = 4,8 мг/дм ²
47600	084030-61-5	ди-н-додецилтин бис(изооктил меркаптоацетат)	SML = 12 мг/кг
48640	000131-56-6	2,4-дихидроксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг ⁽¹³⁾
48800	000097-23-4	2,2'-дихидрокси-5,5'- дихлородифенилметан	SML = 12 мг/кг
48880	000131-53-3	2,2'-дихидрокси-4- метоксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг ⁽¹³⁾
49600	026636-01-1	диметилтин бис(изооктил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,18 мг/кг ⁽¹⁶⁾
49840	002500-88-1	диоктадецил дисулфид	SML = 3 мг/кг
50160	-	ди-н-октилтин бис(н-алкил(C ₁₀ -C ₁₆) меркаптоацетат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50240	010039-33-5	ди-н-октилтин бис(2-етилхексил малеат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50320	015571-58-1	ди-н-октилтин бис(2-етилхексил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾

			(изразено како калај)
50360	-	ди-н-октилтин бис(етил малеат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50400	033568-99-9	ди-н-октилтин бис(изооктил малеат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50480	026401-97-8	ди-н-октилтин бис(изооктил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50560	-	ди-н-октилтин 1,4-бутандиол бис(меркаптоацетат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50640	003648-18-8	ди-н-октилтин дилаурат	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50720	015571-60-5	ди-н-октилтин дималеат	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50800	-	ди-н-октилтин дималеат, естеризиран	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50880	-	ди-н-октилтин дималеат, полимери (N = 2-4)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
50960	069226-44-4	ди-н-октилтин етиленгликол бис(меркаптоацетат)	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
51040	015535-79-2	ди-н-октилтин меркаптоацетат	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)

			калај)
51120	-	ди-н-октилтин тиобензоат 2-етилхексил меркаптоацетат	SML(T) = 0,04 мг/кг ⁽¹⁷⁾ (изразено како калај)
51570	000127-63-9	дифенил сулфон	SML(T) = 3 мг/кг ⁽²⁵⁾
51680	000102-08-9	N,N'-дифенилтиоуреа	SML = 3 мг/кг
52000	027176-87-0	додецилбензолсулфонска киселина	SML = 30 мг/кг
52320	052047-59-3	2-(4-додецилфенил)индол	SML = 0,06 мг/кг
52880	023676-09-7	4-етоксибензоева киселина, етил естер	SML = 3,6 мг/кг
53200	023949-66-8	2-етокси-2'-етилоксанилид	SML = 30 мг/кг
53670	032509-66-3	Етилен гликол бис[3,3-бис(3-тертбутил4-хидроксифенил)бутират]	SML = 6 мг/кг
58960	000057-09-0	хексадецилтриметиламониум бромид	SML = 6 мг/кг
59120	023128-74-7	1,6-хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионамид)	SML = 45 мг/кг
59200	035074-77-2	1,6-хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионат)	SML = 6 мг/кг
60320	070321-86-7	2-(хидрокси-3,5-бис(1,1-диметилбензил(фенил) бензотриазол	SML = 1,5 мг/кг
60400	003896-11-5	2-(хидрокси-3'-терц-бутил-5'-метилфенил)-5-хлоробензотриазол	SML(T) = 30 мг/кг ⁽¹⁹⁾
60800	065447-77-0	1-(2-хидроксиетил)-4-хидрокси-2,2,6,6-тетрамметил пиперидин-килибарска киселина, диметил естер, кополимер	SML = 30 мг/кг
61280	003293-97-8	2-хидрокси-4-н-хексилоксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг ⁽¹³⁾
61360	000131-57-7	2-хидрокси-4-метоксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг

			(¹³)
61440	002440-22-4	2-(2'-хидрокси-5'-метилфенил)бензотриазон	SML(T) = 30 мг/кг (¹⁹)
61600	001843-05-6	2-хидрокси-4-н-октилоксибензофенон	SML(T) = 6 мг/кг (¹³)
63200	051877-53-3	млечна киселина, сол на манган	SML(T) = 0,6 мг/кг (¹⁰) (изразено како манган)
64320	010377-51-2	литиум јодид	SML(T) = 1 мг/кг (¹¹) (изразено како јод) и SML(T) = 0,6 мг/кг (⁸) (изразено како литиум)
65120	007773-01-5	манганхлорид	SML(T) = 0,6 мг/кг (¹⁰) (изразено како манган)
65200	012626-88-9	манганхидроксид	SML(T) = 0,6 мг/кг (¹⁰) (изразено како манган)
65280	010043-84-2	манганхипофосфит	SML(T) = 0,6 мг/кг (¹⁰) (изразено како манган)
65360	011129-60-5	манганоксид	SML(T) = 0,6 мг/кг (¹⁰) (изразено како манган)
65440	-	манганпирофосфит	SML(T) = 0,6 мг/кг (¹⁰) (изразено како манган)
66360	085209-91-2	2,2'-метилен бис(4,6-ди-терц-бутилфенил)натриумфосфат	SML = 5 мг/кг
66400	000088-24-4	2,2'-метилен бис(4-етил-6-терц-бутилфенол)	SML(T) = 1,5 мг/кг (²⁰)

66480	000119-47-1	2,2'-метилен бис(4-метил-6-терц-бутилфенол)	SML(T) = 1,5 мг/кг ⁽²⁰⁾
67360	067649-65-4	моно-н-додецилтин трис(изооктил меркаптоацетат)	SML = 24 мг/кг
67520	054849-38-6	монометилтин трис(изооктил меркапроацетат)	SML(T) = 0,18 мг/кг ⁽¹⁶⁾ (изразено како калај)
67600	-	моно-н-октилтин трис(алкил(C ₁₀ -C ₁₆) меркаптоацетат)	SML(T) = 1,2 мг/кг ⁽¹⁸⁾ (изразено како калај)
67680	027107-89-7	моно-н-октилтин трис(2-етилхексил меркаптоацетат)	SML(T) = 1,2 мг/кг ⁽¹⁸⁾ (изразено како калај)
67760	026401-86-5	моно-н-октилтин трис(изооктил меркаптоацетат)	SML(T) = 1,2 мг/кг ⁽¹⁸⁾ (изразено како калај)
68078	027253-31-2	неодеканоева киселина, сол на кобалт	SML(T) = 0,05 мг/кг (изразено како неодеканоева киселина) и SML(T) = 0,05 мг/кг ⁽¹⁾ (изразено како кобалт). Не смее да се употребува во полимери кои содр`ат храна за која е утврден симулантот D во Прилог 11.
68320	002082-79-3	октадецил 3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионат	SML = 6 мг/кг
68400	010094-45-8	октадецилсерукамид	SML = 5 мг/кг
68860	004724-48-5	N-октилфосфонска киселина	SML = 0,05 мг/кг
69840	016260-09-6	олеилпалмитаид	SML = 5 мг/кг

72081/10	—	Нафтени јаглеводородни смоли (хидрогенизирани)	Во согласност со спецификациите утврдени во Прилогот 16
72160	000948-65-2	2-фенилиндол	SML = 15 мг/кг
72800	001241-94-7	фосфорна киселина, дифенил 2-етилхексил естер	SML = 2,4 мг/кг
73040	013763-32-1	фосфорна киселина, соли на литиум	SML(T) = 0,6 мг/кг ⁽⁸⁾ (изразено како литиум)
73120	010124-54-6	фосфорна киселина, соли на манган	SML(T) = 0,6 мг/кг ⁽¹⁰⁾ (изразено како манган)
74400	-	фосфореста киселина трис(нонил-и/или динонилфенил)естер	SML = 30 мг/кг
77440	-	полиетиленгликол дирицинолеат	SML = 42 мг/кг
77520	061791-12-6	полиетиленгликол естер на рицинусово масло	SML = 42 мг/кг
78320	009004-97-1	полиетиленгликол монорицинолеат	SML = 42 мг/кг
81200	071878-19-8	поли[6-[(1,1,3,3-тетраметилбутил)амино]-1,3,5-триазин-2,4-дил]-[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)-имино]хексаметилен[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) имино]	SML = 3 мг/кг
81680	007681-11-0	калиум јодид	SML(T) = 1 мг/кг ⁽¹¹⁾ (изразено како јод)
82020	019019-51-3	пропионска киселина, сол на кобалт	SML(T) = 0,05 мг/кг ⁽¹⁴⁾ (изразено како кобалт)
83595	119345-01-6	производ на реакција на ди-терц-бутилфосфонит со бифенил, добиен со кондензација на 2,4-ди-терц-бутилфенол со Фриедел Крафт производ на реакција на	SML = 18 мг/кг со спецификациите наведени во Прилог 15

		фосфоресен трихлорид и бифенил	
83700	000141-22-9	рицинолеинска киселина	SML = 42 мг/кг
84800	000087-18-3	салицилна киселина, 4-терц-бутилфенол естер	SML = 12 мг/кг
84880	000119-36-8	салицилна киселина, метил естер	SML = 30 мг/кг
85760	012068-40-5	силициумова киселина, сол на литиум алуминиум (2:1:1)	SML(T) = 0,6 мг/кг ⁽⁸⁾ (изразено како литиум)
85920	012627-14-4	силициумова киселина, сол на литиум	SML(T) = 0,6 мг/кг ⁽⁸⁾ (изразено како литиум)
86800	007681-82-5	натриум јодид	SML(T) = 1 мг/кг ⁽¹¹⁾ (изразено како јод)
86880	-	натриум моноалкил диалкилфеноксифенолдисулфонат	SML = 9 мг/кг
89170	013586-84-0	стеаринска киселина, сол на кобалт	SML(T) = 0,05 мг/кг ⁽¹⁴⁾ (изразено како кобалт)
92000	007727-43-7	сулфурна киселина, сол на бариум	SML(T) = 1 мг/кг ⁽¹²⁾ (изразено како бариум)
92320	-	тетрадецил-полиетиленгликол(EO=3-8) етер на гликолна киселина	SML = 15 м/кг
92560	038613-77-3	тетракис(2,4-ди-терц-бутил-фенил)-4,4'-бифенилен дифосфонит	SML = 18 м/кг
92800	000096-69-5	4,4'-тиобис(6-терц-бутил-3-метилфенол)	SML = 0,48 м/кг
92880	041484-35-9	тиодиетанол бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионат)	SML = 2,4 м/кг
93120	000123-28-4	тиодипропионска киселина, дидодецил естер	SML(T) = 5 мг/кг ⁽²¹⁾

93280	000693-36-7	тиодипропионска киселина, диоктадецил естер	SML(T) = 5 мг/кг (²¹)
94560	000122-20-3	триизопропаноламин	SML = 5 м/кг
95000	028931-67-1	триметилпропан триметакрилат- метил метакрилат кополимер	
95280	040601-76-1	1,3,5-трис(4-терц-бутил-3- хидрокси-2,6-диметилбензил)- 1,3,5-триазин-2,4,6(1Н, 3Н, 5Н)- трион	SML = 6 м/кг
95360	027676-62-6	1,3,5-трис(3,5-ди-терц-бутил-4- хидроксибензил)-1,3,5-триазин- 2,4,6(1Н, 3Н, 5Н)-трион	SML = 5 м/кг
95600	001843-03-4	1,1,3-трис(2-метил-4-хидрокси-5- терц-бутилфенил) бутан	SML = 5 м/кг

Прилог 14**Производи добиени со бактериска ферментација**

Реф. бр.	CAS бр.	Име	Ограничувања и/или спецификации
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	080181-31-3	3-хидроксибутанојска киселина-3- хидроксипентанојска киселина, кополимер	SML = 0,05 мг/кг за кротонска киселина (како нечистотија) и во согласност со спецификациите утврдени во Прилог 15
34130	—	Алкил, линеарен со еднаков број на јаглеродни атоми (C12-C20) диметиламини	
39815	182121-12-6	9,9- Бис(метоксиметил)флуорен	
53670	032509-66-3	Етилен гликол бис[3,3- бис(3-терт-бутил-4- хидроксифенил)бутират]	

Прилог 15

Спецификации во однос на пластични производи и материјали што доаѓаат во контакт со храната

Општи спецификации

Производ и материјал произведени со користење на ароматски изоцијанати или супстанции за боене подготвени со дијазо-поврзување, не ослободуваат примарни ароматски амини (изразени како анилин) во количество кое може да се открие ($DL = 0,02$ мг/кг храна или симулант на храна, вклучувајќи аналитичка толеранција). Меѓутоа, вредноста на миграцијата на примарните ароматски амини наведени во овој правилник е исклучена од ова ограничување.

Други спецификации

Реф. бр.	ДРУГИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
16690	Дивинилбензол може да содржи до 40% од етилвинилбензол	
18888	3-хидроксипентаноева киселина-3-хидроксипентаноева киселина, кополимер	
	Дефиниција	Кополимерите се произведуваат со контролирана ферментација на <i>Alcaligenes eutrophus</i> сера со користење на мешавини на глюкоза и пропаноева киселина како извори на јаглерод. Употребениот организам не е создаден со генетички инженеринг и е добиен од еден единствен тип див организам од видот <i>Akaligenes eutrophus</i> H16 NCIMB 10442. Главните (master) основни сировини за преработка на организмот се складираат како замрзнато-исушени ампули. Подглавна/работна (sub-master) суровина се подготвува од главната суровина и се складира во течен нитроген и се користи за подготовка на супстанцата за вбригување во апаратот за ферментирање. Примероците од апаратот за ферментирање ќе се испитуваат секојдневно, како со микроскоп, така и за сите промени во морфологијата на колонијата во однос на

		голем број агари (култури) на различни температури. Кополимерите се изолирани од бактерии третирани на топлина со контролирана дигестија на други целуларни компоненти, миење и сушење. Овие кополимери обично се нудат како формулирани, стопени формирани гранули, кои содржат адитиви, како што се, агенсии за нуклеизирање, пластифицирање, полнење, стабилизирање и пигменти, кои сите се во согласност со општите и со поединечните спецификации.
Хемиско име	CAS број	поли(3-D-хидроксипентаноат-ко-3-D-хидроксибутаноат)
Структурна формула		080181-31-3 (-O-CH(CH₂-)-CO-)m – (-O-CH(OH)-(CH₂)₂-CO-)n
Просечна молекуларна тежина		каде што n/(m + n) е поголемо од 0 и помало или еднакво од 0,25
Квантитативна анализа		Не помала од 150 000 далтони (мерено со хроматографија со гел проникнување)
Опис		Не помалку од 98% поли(3-D-хидроксипентаноат-ко-3-D-хидроксибутаноат, анализирани по хидролизата како мешавина на 3-D-хидроксипентаноева и 3-D-хидроксипентаноева киселина.
Карактеристики Тестови на идентификација:		

	Растворливост Миграција Чистота - нитроген - цинк - бакар - олово - арсен - хром	Бел до нечисто бел прашок по изолација Растворлив во хлоринирани хидрокарбони, како што се, хлороформ или дихлорометан, но практично нерастворлив во етанол, алифатни алкани и вода. Миграцијата на кротонската киселина не смее да надмине 0,05 мг/кг храна. Пред гранулирањето, суровината, прашокот кополимер мора да содржи: не повеќе од 2500 мг/кг пластика не повеќе од 100 мг/кг пластика не повеќе од 5 мг/кг пластика не повеќе од 2 мг/кг пластика не повеќе од 1 мг/кг пластика не повеќе од 1 мг/кг пластика
23547	полидиметилсилоксан (Mw > 6800) минимум вискозност $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 центистоки) на 25°C	
25385	Триалиламин 40 мг/кг хидрогел во сооднос 1 кг храна со максимум 1,5 грама хидрогел. Само за употреба во хидрогели наменети да дојдат во недиректен контакт со храна.	

38320	4-(2-бензоксазолил)-4'-(5-метил-2-бензоксазолил) стилбен Не повеќе од 0,05% w/w (количество на употребената супстанца/количество на формулација)
43680 47210	Хлородифлуорометан содржина на хлородифлуорометан помала од 1 мг/кг од супстанцата полимер на дибутилтиостанонска киселина молекуларна единица = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)_n$ ($n = 1,5-2$)
'60025	Спецификации: — Минимум вискозност (на 100 °C) = 3,8 cSt — Просечна молекуларна тежина >450
76721	полидиметилсилоксан ($M_w > 6800$) минимум вискозност 100×10^{-6} м ² /s (= 100 центистоки) на 25°C
76723	76723 спецификации: Фракцијата со молекуларната тежина под 1 000 не треба да надминува 1,5% т/т
76725	Спецификации: Фракцијата со молекуларната тежина под 1 000 не треба да надминува 1% т/т
83595	Производ на реакција на ди-терц-бутилфосфонит со бифенил, добиен со кондензација на 2,4-ди-терц-бутилфенол со Фриедел Крафт производ на реакција на фосфорест трихлорид и бифенил Состав: - 4,4'-бифенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонит] (CAS бр. 38613-77-3) (36-46% w/w (*)). - 4,3'-бифенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонит] (CAS бр. 118421-00-4) (17-23% w/w (*)). - 3,3'-бифенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонит] (CAS бр. 118421-01-5) (1-5% w/w (*)). - 4-бифенилен-0,0-бис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонит (CAS бр. 91362-37-7) (11-19% w/w (*)). - трис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонит (CAS бр. 31570-04-4) (9-18% w/w (*)). - 4,4'-бифенилен-0,0-бис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонат-0,0-бис(2,4-ди-терц-бутилфенил)фосфонит (CAS бр. 112949-97-0) (<5% w/w

	(*)). Други спецификации: - содржина на фосфор на мин. 5,4% до макс. 5,9% - вредност на киселини на макс. 10 мг КОН на еден грам - степен на топење на 85-110°C
88640	масло од соини зрна, епоксидизирано оксиран ; 8%, број на јод < 6
95858	Спецификации: — Просечна молекуларна тежина не помала од 350 — Вискозност на 100 °C мин 2,5 cSt — Содржина на јаглеводородите со јаглороден број помал од 25, не повеќе од 40 % т/т'
95859	восоци, рафинирани, добиени од петролеј врз база на синтетички хидрокарбонски суровини Производот треба да ги има следните спецификации: - содржина на минералните хидрокарбони со број на јаглород помал од 25, не поголем од 5% (w/w) - вискозност не поголема од $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 центистоки) на 100°C - просечна молекуларна тежина не помала од 500.
95883	Бели минерални масла, парафински, добиени од петролеј врз база на хидрокарбонски суровини Производот треба да ги има следните спецификации: - содржина на минералните хидрокарбони со број на јаглород помал од 25, не поголем од 5% (w/w) - вискозност не поголема од $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 центистоки) на 100°C - просечна молекуларна тежина не помала од 480.
(*) Количество на употребена супстанца / количество на формулација	

Прилог 16

Белешки за колоната „ограничувања и спецификации“

- (1) Внимание: постои опасност SML да биде надминат во симуланти на масна храна.
- (2) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 10060 и 23920.
- (3) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 15760, 16990, 47680, 53650 и 89440.
- (4) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 19540, 19960 и 64800.
- (5) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 14200, 14230 и 41840.
- (6) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 66560 и 66580.
- (7) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 и 92030.
- (8) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 42400, 64320, 73040, 85760, 85840, 85920 и 95725.
- (9) Внимание: постои опасност миграцијата на супстанцата да ги влоши органолептичките карактеристики на храната во допир и потоа финализириот производ да не е во согласност со втората алинеја на член 2 од Директивата 89/109/ЕЕЗ.
- (10) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 и 73120.
- (11) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 45200, 64320, 81680 и 86800.
- (12) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 36720, 36800, 36840, и 92000.

(13) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 39090 и 39120.

(14) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 44960, 68078, 82020 и 89170.

(15) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 и 61600.

(16) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 49600, 67520 и 83599.

(17) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 и 51120.

(18) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 67600, 67680 и 67760.

(19) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 60400, 60480 и 61440.

(20) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 66400 и 66480.

(21) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 93120 и 93280.

(22) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 17260 и 18670.

(23) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 13620, 36840, 40320 и 87040.

(24) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 13720 и 40580.

(25) SML(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количеството на нивото на миграција на следните супстанции наведени како реф. броеви: 16650 и 51570.

(26) QM(T) во овој посебен случај значи дека ограничувањето нема да биде надминато за количествата на резидуи на следните супстанции наведени како реф. броеви: 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 и 25270.

Прилог 17

Ограничувања и спецификации во врска со пластификатори кои се употребуваат во заптивки на капаци

Реф. бр.	Рег. бр.	Име	Ограничувања и/или спецификации
(1)	(2)	(3)	(4)
88640	008013-07-8	соино масло, дезоксирирано (ЕСБО)	За производи и материјали предвидени за да бидат во контакт или кои се во контакт со храна за која се бара тестирање за симулантот Д од Прилог 11 СМЛ(Т)⁽¹⁾(²), = 300 мг/кг храна или прехранбени симуланти или 50 мг/дм² од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат во контакт или кои дошле во контакт со млеко за доенчиња или кашички за доенчиња, како што се дефинирани во Правилникот за посебните барања за безбедност на млечна храна за доенчиња и Правилникот за посебните барања кои се однесуваат на детска храна и детска храна наменета за доенчиња и мали деца произведена на житна основа СМЛ = 30 мг/кг храна или симулант на храна. За производи и материјали предвидени да бидат во контакт или кои дошле во контакт со млеко за доенчиња или кашички за доенчиња, како што се дефинирани во Правилникот за посебните барања за безбедност на млечна храна за доенчиња и Правилникот за посебните барања кои се однесуваат на детска храна и детска храна наменета за доенчиња и мали деца произведена на житна основа СМЛ = 30 мг/кг храна или симулант на храна. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со храна за која СМЛ(Т)⁽²⁾, = 60 мг/кг храна или прехранбени симуланти или 10 мг/дм² од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа.
30401	—	Ацетирирани моноглицериди и диглицериди на масни киселини	За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со храна за која се бара тестирање за симулант Д од Прилог 10, СМЛ(Т)⁽²⁾ = 300 мг/кг храна или прехранбени симуланти или 50 мг/дм² од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со сите други видови храна за која СМЛ(Т)⁽²⁾ = 60 мг/кг храна или прехранбени симуланти или 10 мг/дм² од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа.
76815	—	Полиестер на адипна киселина со глицерол или пентаеритриол, естери со парни броеви, неразделени С12-С22 масни киселини	За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со храна за која се бара тестирање за симулант Д со Прилог 10 СМЛ(Т)⁽²⁾ = 300 мг/кг храна или прехранбени симуланти или 50 мг/дм² од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со сите други видови храна за која СМЛ(Т)⁽²⁾ = 60 мг/кг храна или прехранбени симуланти или 10 мг/дм² од вкупната површина на контакт со

93760	000077-90-7	Три-н-бутил ацетил цитрат	храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со храна за која се бара тестирање за симулант Д со Прилог 10, $СМЛ(Т)^{(2)} = 300 \text{ мг/кг}$ храна или прехранбени симуланти или 50 мг/дм^2 од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со сите други видови храна за која $СМЛ(Т)^{(2)} = 60 \text{ мг/кг}$ храна или прехранбени симуланти или 10 мг/дм^2 од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа.
56800	030899-62-8	Глицерол монолаурат диацетат	За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со храна за која се бара тестирање за симулант Д со Прилог 10, $СМЛ(Т)^{(2)} = 300 \text{ мг/кг}$ храна или прехранбени симуланти или 50 мг/дм^2 од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со сите други видови храна за која $СМЛ(Т)^{(2)} = 60 \text{ мг/кг}$ храна или прехранбени симуланти или 10 мг/дм^2 од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа.
30340	330198-91-9	12-(ацетокси) стеаринска киселина, 2,3-бис (ацетокси)пропил естер	За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со храна за која се бара тестирање за симулант Д со Прилог 10, $СМЛ(Т)^{(2)} = 300 \text{ мг/кг}$ храна или прехранбени симуланти или 50 мг/дм^2 од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа. За производи и материјали предвидени да бидат или кои веќе дошле во контакт со сите други видови храна за која $СМЛ(Т)^{(2)} = 60 \text{ мг/кг}$ храна или прехранбени симуланти или 10 мг/дм^2 од вкупната површина на контакт со храна на капакот и на запечатената амбалажа.
76866	-	Полиестери на 1,2-пропандиол и/или 1,3- и/или 1,4-бутандиол и/или полипропилен гликол со адипинска киселина, исто така, затворени со оцетна киселина или со масни киселини C12-C18 или н-октанол и/или н-деканол	$СМЛ = 30 \text{ мг/кг}$ храна или симуланти на храна или мг/дм^2 од вкупната површина на контакт на капакот или на запечатената амбалажа.
⁽¹⁾ „СМЛ“ значи посебен миграционен лимит. ⁽²⁾ СМЛ(Т) во овој посебен случај значи дека посебниот миграционен лимит не е надминат од збирот на миграционите нивоа на супстанците спомнати под референтните броеви 88640, 30401, 76815, 93760, 56800 и 30340.			

Прилог 18

Одредување на винилхлорид мономер во производи и материјали што доаѓаат во контакт со храна

1. ПРИНЦИП

Нивото на винил хлорид мономер (VC) во производите и материјалите се одредува со помош на гасна хроматографија, со употреба на "headspace" метод по растворањето или суспензирањето на примерокот во N, N-dimethylacetamide.

2. РЕАГЕНСИ

2.1. Винил хлорид (VC) со чистота поголема од 99.75% (v / v).

2.2. N, N-dimethylacetamide (DMA), ослободен од сите нечистотии, со исто време на задржување како VC или како внатрешниот стандард (3.3) под условите на тестот.

2.3. Диетилетер или цис-2-бутен, во DMA (3.2), како внатрешен стандарден раствор. Овие внатрешни стандарди не треба да содржат нечистотии, при исто време на задржување како VC, под условите на тестот.

3. АПАРАТУРА

N.B.

Инструмент или дел од апаратот се споменува само доколку е специјален или е направен според посебни спецификации. Вообичаениот лабораториски прибор се претпоставува дека е на располагање.

3.1. Гасен хроматограф опремен со автоматски head space семплер или со опрема за рачно инјектирање на мострата.

3.2. Детектор за "Flame" јонизација или други детектори споменати во точка 7.

3.3. Гас-хроматографски колона.

Колоната мора да овозможи раздвојување на врвовите на воздухот, на VC и на внатрешниот стандард, доколку се користи.

Покрај тоа, комбинираниот 3.2 и 3.3 систем мора да го дозволи сигналот добиен од растворот што содржи 0.702 mg VC / литар DMA или 0.702 mg VC / kg DMA да биде најмалку пет пати поголем од бучавата во позадината.

3.4. Пробни шишенца или колби со силиконска или бутил гумена мембрана.

При користење на рачни техники за земање моистри на земање на примерок од head space со помош на шприц, може да се предизвика создавање делумен вакуум во внатрешноста на шишенцето или колба. Оттука, за мануелните техники во кои шишенцата не се под притисок пред да се земе мострата, употребата на големи шишиња е препорачливо.

3.5. Микро-шприцеви.

3.6. "Gas –tight" шприцеви за рачно "head space" семплирање.

3.7. Аналитичка вага со точност до 0.71 мг.

4. ПОСТАПКА

ВНИМАНИЕ: VC е опасна супстанца и гас на собна температура, поради тоа подготовката на растворите треба да се изведува во добро вентилирани дигестори.

N.B. - Да се преземат сите неопходни мерки на претпазливост за да се превенира било каква загуба на VC - от или DMA;

- Кога се користат рачни техники за земање мостри треба да се користи внатрешен стандард (2.3);

- Кога се користи внатрешен стандард, истиот раствор мора да се користи во текот на постапката.

4.1. Подготовка на концентриран стандарден раствор на VC приближно на 2 000 mg / kg

Точно се мери тежината, приближно 0.71 mg, на соодветен стаклен сад и се става во него количество (на пр 50 ml) на DMA (2.2). Се премерува. На DMA се додава количество, (на пример, 0.71 g), VC (2.1) во течна или гасовита форма, инјектирајќи го полека во DMA. VC -от, исто така, може да биде додаден со пенење (bubbling) во DMA, под услов да се користи уред со кој ќе се спречи губењето на DMA. Повторно тежат до најблискиот 0.71 mg. Чекај два часа за да се постигне рамнотежа (еквистриум). Чувајте го стандардниот раствор во фрижидер.

4.2. Подготовка на разреден стандарден раствор на VC

Земете измерено количество концентриран стандарден раствор на VC (4.1) и разредете го до познат волумен или позната маса, со DMA (2.2), или со внатрешен стандарден раствор (2.3). Концентрацијата на резултирачкиот разреден стандарден раствор се изразува во mg / l или mg / kg, соодветно.

4.3. Подготовка на калибрациона крива

N.B. - Кривата мора да содржи најмалку седум пара на точки, - повторливоста на резултатите (1) мора да биде помала од 0.702 mg VC / l или kg DMA,

- Кривата мора да се пресмета од овие точки со техниката на најмали квадрати, односно линијата на регресија мора да биде пресметана со користење на следнава равенка> PIC FILE = "T0013583"> (1) Види препорака ISO ДИС 5725: 1977.

Подгответе две серии од најмалку седум шишенца (3.4). Додате во секое шишенце разреден стандарден VC раствор (4.2) и DMA (2.2) или внатрешен стандарден

раствор во DMA (2.3), така што крајната VC концентрација на дупликатните шишенца да биде приближно еднаква на 0; 0 7050; 0 7075; 0 7100; 0 7125; 0 7150; 0 7200, итн mg / l или mg / kg на DMA и дека сите шишенца содржат исто количество на DMA што се користи под точка 4.5. Запечатете ги шишенцата и продолжете како што е опишано во точка 4.6. Конструирај графикон во кој вредностите на ординатата покажуваат области (или височини) на VC пиковите на дупликатните шишенца или односот на овие области (или височините) спрема оние на релевантните внатрешни стандардни точки, а вредностите на апсцисата ја покажуваат концентрацијата на VC на дупликатните раствори.

4.4. Валидација на подготвувањето на стандардните раствори од точките 4.1 и 4.2

Повторете ја постапката опишана во точките 4.1 и 4.2 за да се добие втор разреден стандарден раствор со концентрација еднаква на 0 71 mg VC / l или 0 71 mg / kg на DMA или внатрешен стандарден раствор. Просекот на две гас-хроматографски определувања на овој раствор не смее да се разликува за повеќе од 5% од соодветната точка од калибрациона крива. Ако разликата е поголема од 5%, се отфрлаат сите раствори добиени во точка 4.1, 4.2, 4.3 и 4.4 и се повторува постапката од самиот почеток.

4.5. Подготовка на примероци на материјали и предмети

Подгответе две шишенца (3.4). Тежината во секое шишенце да не помала од 200 mg, со точност од 0 71 mg, на примерок добиен од еден материјал или предмет под истрага кој е направен на помали парчиња. Обидете се да измерите еднакво количество во секое шишенце. Затворете го шишенцето веднаш. Додај во секое шишенце за секој грам на мострата 10 мл или 10 g на DMA (3.2) или 10 ml или 10 g од внатрешниот стандарден раствор (2.3). Запечатете ги шишенцата и продолжете како што е опишано во точка 4.6.

4.6. Гасно-хроматографски определувања

4.6.1. Шишенцата се клатат избегнувајќа контакт помеѓу течност и преграда (3.4) за да се добие што похомоген раствор или суспензија од мострите на материјалот или на предметот (4.5).

4.6.2. Ставете ги сите запечатени шишенца (4.3, 4.4 и 4.5) во водена бања два часа на температура од $60^{\circ} + 1^{\circ} \text{C}$, за да се направи рамнотежа (еквистриум). Клатете повторно, ако е потребно.

4.6.3. Земете примерок од "head space" – от во шишенцето. Кога се користат мануелни техники за земање мостри, треба да се внимава за да се добие репродуцибилна мостра (види точка 3.4), во однос на шприцот, тој мора да биде загреан до температурата на мострата. Измерете ја површината (или височината) на врвови се однесуваат на VC и на внатрешниот стандард доколку се користи.

4.6.4. Отстранете го од колоната (3.3) вишокот на DMA, со помош на соодветен метод, штом врвовите на DMA се појаат на хроматограмот.

5. ПРЕСМЕТУВАЊЕ на резултатите

5.1. Најдете ја со интерполација на крива, непознатата концентрацијата на секој од двата раствори на мострата земајќи го во предвид внатрешниот стандарден раствор доколку е користен. Пресметување на износот на VC во секој од двата примерока на материјал или предмет под истрага е со примена на следнава формула: > PIC FILE = "T0013585">

каде што:

X = концентрација на VC во примерокот од материјалот или предметот изразени во mg / kg.

C = концентрација на VC во шишенце што содржи примерок од материјалот или предметот (види под точка 4.5), изразени во mg / l или mg / kg.

V = волумен или маса на DMA во шишенцето што содржи примерок од материјалот или предметот (види под точка 4.5), изразен во литри или килограми.

M = количеството на примерок од материјалот или предметот, изразена во грамови.

5.2. Концентрацијата на VC во материјалот и предметот под истрага изразена во mg / kg е просекот на две концентрации на VC (mg / kg), утврдени во точка 5.1, под услов критериум за повторливост, во точката 7, да е задоволен.

6. ПОТВРДУВАЊЕ НА VC НИВО

Во случаи каде содржината на VC во материјали и предмети, како што е пресметана според точка 5.2, ја надминува максималната дозволена количина, резултатите добиени со анализа на секоја од двете мостри (4.6 и 5.1) мора да бидат потврдени на еден од трите начини: - со користење на друга колона (4.3) која има стационарна фаза со различен поларитет. Оваа постапка треба да продолжи се додека не се добие хроматограм без преклопување на VC и / или на внатрешните стандардни пикови со составните делови на мострата од материјалот или предметот.

- Со користење на други детектори, т.е. детектор за микро-електролитичка спроводливост (1),

- Со користење на mass-спектрометрија. Во овој случај, ако молекуларните јони со матични маси (m / d) од 62 и 64 се наоѓаат во сооднос 3: 1, тоа може да се смета како потврда за голема веројатност на присуството на VC. Во случај на сомнение целиот mass спектромер треба да се провери.

7. ПОВТОРЛИВОСТ

Разликата меѓу резултатите од двете детерминанти (5.1) извршени истовремено или набрзо еднопосредно на иста мостра, од ист аналитичар, под исти услови, не смее да надминува 72 mg VC / kg материјал или предмет. (1) Види го весникот на хроматографски науки, vol. 12, март 1974 година, стр 152.

Прилог 19

Одредување на винилхлорид кој се ослободува во храната од производите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната

1. ПРИНЦИП

Нивото на винил хлорид во храната се одредува со примена на гасна хроматографија, со користење на методот „headspace”.

2. РЕАГЕНСИ

2.1. Винил хлорид со чистота поголема од 99.75 % (v/v)

2.2 N,N – диметилацетамид (DMA), ослободен од сите нечистотии со исто време на задржување како и винил хлоридот или како внатрешниот стандард (2.3) при условите на тестирање.

2.3 Диетил етер или цис-2-бутен, во DMA (2.2) како стандарден внатрешен раствор. При услови на тестирање, овие внатрешни стандарди не смеат да содржат било какви нечистотии и да бидат со исто време на задржување како и винил хлоридот.

2.4 Дестилирана или деминерализирана вода со еквивалентна чистота.

3. АПАРАТУРА

Инструмент или дел од апаратурата се споменува само доколку е посебен (специјален), или направен според одредени спецификации. Се претпоставува дека вообичаената лабораториска опрема (апаратура) ќе биде на располагање.

3.1. Гасен хроматограф опремен со „headspace”

за автоматско земање моистри или со опрема за рачно вбризување на мострата.

3.2. Пламен јонизирачки детектор или други детектори споменати во точка 6.

3.3. Доколку се користи, колоната за гасна хроматографија мора да овозможува рздвојување на пиковите (врвовите) на воздух, винил хлорид и внатрешен стандард.

Покрај тоа комбинираниот 3.2 и 3.3 систем мора да дозволи сигналот добиен со раствор што содржи 0.7005 mg VC / l DMA или 0.7005 mg VC / kg DMA да биде еднаков на најмалку пет пати од фонот.

3.4 Шишенца или колби за проба опремени со силиконска или бутил гумена мембрана

При користење на рачни техники на земање моистри, земањето на мострата од хедспејс со шприц може да предизвика формирање на делумен вакуум во внатрешноста на шишенцето или колбата. Оттука, при користење на рачните техники при кои шишенцата не се под притисок пред да се земе мострата, се препорачува употреба на големи шишиња.

3.5 Микро-шприцеви

3.6 Тесни шприцеви за гас за рачно земање примероци според хедспејс методот

3.7. Аналитичка вага со точност до 0.71 мг.

4. ПОСТАПКА

ВНИМАНИЕ: Винил хлоридот (VC) е опасна супстанца и гас на собна температура, затоа, подготовката на растворите треба да се направи во дигестор со добра вентилација.

Треба да се превземат сите неопходни мерки на претпазливост за да не дојде до загуба на винил хлорид или DMA.

При користење на рачни техники за земање мостри, треба да се користи внатрешен стандард (2.3)

При користење на внатрешен стандард, истиот раствор мора да се користи во текот на постапката.

4.1. Подготовка на стандарден VC раствор (раствор А) 4.1.1. Концентриран стандарден раствор на VC приближно 2 000 mg / kg

Точно измерете најблиску до 0.71 mg соодветен стаклен сад и ставете во него количество (на пр. 50 ml) на DMA (2.2). Повторно измерете. На DMA се додава одредено количество (на пример, 0.71 g) винил хлорид (VC) (2.1) во течна или гасовита форма, инјектирајќи го полека врз DMA. Винил хлоридот (VC), исто така, може да биде додаден пенест (bubbling) DMA, под услов да се користи уред со кој ќе се спречи губењето на DMA. Повторно да се измери најблиску до 0.71 мг. Се чека два часа за да се овозможи да се оствари рамнотежа. Ако треба да се додаде внатрешен стандард, истиот се додава така што концентрацијата на внатрешниот стандард во концентрираниот стандарден винил хлорид раствор ќе биде иста како и во внатрешниот стандарден раствор подготвен под точка 2.3. Стандардниот раствор треба да се чува во фрижидер.

4.1.2. Подготовка на разреден стандарден раствор на VC

Се зема одредено количество концентриран стандарден раствор на VC (4.1.1) и се разредува до познат волумен или маса, со DMA (2.2), или со внатрешен стандарден раствор (2.3). Концентрацијата на резултантниот разреден стандарден раствор (раствор А) е изразена во mg / l или mg / kg, соодветно.

4.1.3. Подготовка на кривата на одговор со растворот А

Кривата мора да содржи најмалку седум пара пикови.

Повторувањето на одговорите (1) мора да биде помало од 0.7.002 mg VC / литар или kg на DMA.

Кривата мора да се пресмета од овие пикови со користење на техниката на најмали квадрати, односно кривата на регресија треба да се пресмета со

користење на следново равенство: > PIC FILE = "T0019847">

(1) Види препорака ISO DIS 5725: 1977. > PIC FILE = "T0019848">

Подгответе две серии од најмалку седум шишенца (3.4). Во секое шишенце додадете одредено количество на разреден стандарден винил хлорид (VC) раствор (4.1.2) и DMA (2.2) или внатрешен стандарден раствор во DMA(2.3), така што конечната концентрација на винил хлоридот (VC) во дупликат растворите ќе биде приближно еднаква на 0, 0 7005, 0 7010, 7020 0, 0 7030, 0 7040, 0 7050, итн, mg / l или mg / kg на DMA и дека секое шишенце го содржи истиот вкупен волумен на растворот. Количеството на разреден стандарден винил хлорид раствор (4.1.2) мора да биде такво што односот меѓу вкупниот волумен(¶) на додаден раствор на винил хлорид и количеството (g or ml) на DMA, или внатрешен стандарден раствор (2.3) не надминува пет. Шишенцата се затвараат и се продолжува како што е опишано во точките 4.4.2, 4.4.3 и 4.4.5. Конструирајте графикон при што вредностите на ординатата ги прикажуваат областите (или висината) на пиковите на винил хлорид од дупликат растворите, или односот на овие области (или висини) со оние на релевантните внатрешни стандардни пикови, а вредностите на апсцисата ги прикажуваат концентрациите на винил хлорид во дупликат растворите.

4.2 Валидација на подготовката на стандардни раствори добиени во точка 4.1, 4.2.1. Подготовка на втор стандарден винил хлорид раствор.(раствор Б)

За да се добие втор разреден стандарден раствор, се повторува постапката опишана во точките 4.1.1 и 4.1.2. Во овој случај концентрацијата треба да биде приближно еднаква на 0 702 mg VC: 1, или 0 702 mg VC / kg DMA или внатрешен стандарден раствор. Овој раствор се додава во две шишенца (3.4), истите се затвараат и се продолжува како што е опишано во точките 4.4.2, 4.4.3 и 4.4.5.

4.2.2 Валидација на растворот А

Ако резултатите добиени од две гасно - хроматографски определувања кои се однесуваат на растворот Б (4.2.1) не се разликуваат за повеќе од 5% од соодветната точка на крива на одговор добиена во точка 4.1.3, растворот А е валидиран. Ако разликата е поголема од 5%, растворите добиени во точка 4.1 и 4.2 не се користат повеќе и постапката се повторува од почеток.

4.3 Подготовка на дополнителна крива

Кривата мора да содржи најмалку седум пара пикови. Кривата мора да се пресмета од овие пикови со користење на техниката на најмали квадрати (4.1.3, трета алинеја). > PIC FILE = "T0019849">

4.3.1. Подготовка на мостра

Мострата за анализа треба да биде земена од храната што треба да се анализира. Пред да се земе мостра, храната треба да биде измешана, пресечена на мали парчиња или исецкана.

4.3.2. Процедура

Се подготвуваат две серии од најмалку седум шишенца (3.4). Во секое шишенце се додава количество (не помалку од 5 г), од примерокот за анализа (4.3.1). Осигурајте се дека еднаква количина се додава во секое шишенце. Шишенцата

веднаш се затвараат. Во секое шишенце за секој грам од мострата се додава 1 ml, по можност дестилирана вода, или деминерализирана вода со барем еквивалентна чистота, или соодветен растворувач ако е потребно. (Забелешка: за хомогени прехранбени производи, додавање на дестилирана на деминерализирана вода не е неопходно.) Во секое шишенце се додава разреден стандарден VC раствор (4.1.2), во кој се содржи внатрешниот стандард (2.3), доколку се смета за корисно, при што концентрациите на винил хлорид (VC) додаден во шишенцата изнесува 0, 0 7005, 0 7010, 0 7020, 0 7030, 0 7040 и 0 7050, итн mg / kg на прехранбен производ. Осигурајте се дека вкупниот волумен на DMA или DMA што содржи внатрешен стандард (2.3) во секое шишенце е иста. Количеството на разреден стандарден винил хлорид раствор (4.1.2), а таму каде што е употребен и DMA, мора да биде такво што односот помеѓу вкупниот волумен (η) на овие раствори и количеството (г) на примерокот за анализа што се содржи во шишенцата е што е можно помал, но не поголем од пет и е еднаков во сите шишенца. Шишенцата се затвараат и се продолжува како во точка 4.4.

4.4. Гасно-хроматографски определувања 4.4.1. За да се добие што е можно похомоген раствор или смеса од мострата за анализа, шишенцата добро се протресуваат при што треба да се избегне контакт помеѓу течноста и преградата (3.4).

4.4.2. Затворените шишенца (4.2 и 4.3) се ставаат во водена бања на два часа на температура од 60 ± 1 ° C, за да се постигне рамнотежа. По потреба се протресуваат.

4.4.3 Земете мостра од хедспејс на шишенцето. Кога се користат рачни техники за земање моистри, треба да се внимава за да се добие репродуцибилна мостра (види точка 3.4), во однос на шприцот, тој мора да биде загреан до температурата на мострата. Измерете ја површината (или височината) на врвови се однесуваат на VC и на внатрешниот стандард доколку се користи.

4.4.4 Конструирајте графикон на кој на ординатата ќе бидат областите (опсегот) на пиковите винил хлорид или односот на областите (опсегот) на пиковите винил хлорид и областите (опсегот) на пиковите на внатрешниот стандард, а на апсцисата ќе се прикажани количествата (мг) на додаден винил хлорид во однос на количествата примерок за анализа (кг) во секое шишенце. Така добиената вредност е концентрацијата на винил хлорид во примерокот на храна што се испитувал.

4.4.5 Вишокот на DMA од колоната се отстранува со користење на соодветен метод веднаш штом пиковите од DMA се покажат на хроматограмот.

5. РЕЗУЛТАТИ

Количеството на винил хлорид ослободено од предметите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната изразено во мг/кг ќе биде дефинирано како просек од двете одредувања (4.4), при што треба да биде задоволен критериумот на повторување дефиниран во точка 7.

6. ПОТВРДУВАЊЕ НА ВИНИЛ ХЛОРИДОТ

Во случаи каде што количеството на винил хлоридот ослободен од предметите и материјалите што доаѓаат во контакт со храната пресметано според точка 5, го надминува критериумот во Член 2 (2) од Директивата на Советот 78/142/ЕЕС од 30 јануари 1978 година, вредностите добиени при секое од двете определувања (4.4)

мора да бидат потврдени на еден од трите начини: (i) со користење на најмалку уште една колона (3.3) со стационарна фаза на различни поларност. Оваа постапка треба да продолжи се додека не се добие хроматограм во кој нема да има преклопување на винил хлорид (VC) пикот и / или внатрешени стандардни пикови со составните делови на мострата за анализа. (ii) со користење на други детектори, пр. детектор со микро-електролитичка спроводливост (1)

(iii) со користење на масена спектрометрија; во овој случај, ако молекуларните јони со матични маси (m / d) од 62 и 64 се наоѓаат во сооднос од 3: 1 може да се смета со голема веројатност како (1) Види весник на хроматографски науки (волумен 12), март 1974 година, страница 152. се потврдува присуство на VC. Во случај на сомнеж масениот спектрометар треба да се провери.

7. ПОВТОРЛИВОСТ

Разликата меѓу резултатите од двете одредувања (4.4) извршени истовремено или набрзо едноподруго на иста мостра, од ист аналитичар, под исти услови, не смее да надминува 0.7003 mg VC/kg од прехранбениот производ.

**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1729.**

Врз основа на член 160 став 3 од Законот за катастар на недвижности („Службен весник на РМ” бр. 40/2008), директорот на Агенцијата за катастар на недвижности донесе

**РЕШЕНИЕ
ЗА КОНВЕРЗИЈА НА ПОДАТОЦИТЕ ОД КАТАСТАР
НА ЗЕМЈИШТЕ ВО КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**

Се врши конверзија на податоците од катастар на земјиште во катастар на недвижности за дел од катастарската општина Битола - Општина Битола.

Катастарот на недвижностите ќе се применува од денот на објавувањето на ова решение во „Службен весник на Република Македонија”.

Со денот на стапување во примена на востановениот катастар на недвижности од став 1 од ова решение, престанува да се применува катастарот на земјиштето за дел од КО Битола, востановен според Законот за премер и катастар на земјиштето („Службен весник на СРМ” бр. 34/72 и 13/78).

Бр. 09-10914/1
8 јули 2010 година
Скопје

Директор,
Љупчо Георгиевски, с.р.

1730.

Врз основа на член 152 став 1 од Законот за катастар на недвижности („Службен весник на РМ” бр. 40/2008), директорот на Агенцијата за катастар на недвижности донесе

**РЕШЕНИЕ
ЗА СТАПУВАЊЕ ВО ПРИМЕНА НА ВОСТАНОВЕН
КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**

Стапува во примена востановениот катастар на недвижности за катастарската општина Жировница - Општина Маврово и Ростуша.

Катастарот на недвижности ќе се применува од 5-тиот ден од денот на објавувањето на ова решение во „Службен весник на Република Македонија”.

Со денот на стапување во примена на востановениот катастар на недвижности од став 1 од ова решение, престанува да се применува катастарот на земјиште за КО Жировница, востановен според Законот за премер и катастар на земјиштето („Службен весник на СРМ” бр. 34/72 и 13/78).

Бр. 09-10915/1
8 јули 2010 година
Скопје

Директор,
Љупчо Георгиевски, с.р.



www.slvesnik.com.mk
contact@slvesnik.com.mk

Издавач: ЈП СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, ц.о.-Скопје
бул. "Партизански одреди" бр. 29. Поштенски фах 51.
Директор и одговорен уредник - Тони Трајанов.
Телефон: +389-2-55 12 400.
Телефакс: +389-2-55 12 401.

Претплатата за 2010 година изнесува 9.200,00 денари.
„Службен весник на Република Македонија” излегува по потреба.
Рок за рекламации 15 дена.
Жиро-сметка: 300000000188798.
Депонент на Комерцијална банка, АД - Скопје.
Печат: ГРАФИЧКИ ЦЕНТАР ДООЕЛ, Скопје.

ISSN 0354-1622

