

На основу члана 17. став 2. и члана 72. Закона о храни ("Службени гласник БиХ", број 50/04) и члана 17. Закона о Савјету министара Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), Савјет министара Босне и Херцеговине, на приједлог Агенције за безbjednost хране Босне и Херцеговине, у сарадњи са надлежним органима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, на 113. сједници одржаној 21. јануара 2010. године, доноси је

ПРАВИЛНИК О ПЛАСТИЧНИМ МАТЕРИЈАЛИМА И ПРЕДМЕТИМА НАМИЈЕЊЕНИМ ЗА КОНТАКТ СА ХРАНОМ ДИО ПРВИ - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1. (Предмет)

Правилником о пластичним материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном (у даљем тексту: Правилник) регулише се употреба и услови употребе пластичних материјала, предмета и њихових дијелова који су намијењени за контакт са храном, као и основна правила неопходна за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном и утврђује листа симуланата који ће се користити за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном.

Члан 2. (Дефиниције)

У смислу овог правилника:

- a) **пластика** су органска макромолекулска јединиња добијена полимеризацијом, поликондензацијом, полиадицијом или било којим другим сличним процесом од молекула са ником молекуларном масом или хемијском изјемом природних макромолекула. Друге супстанце или материје могу се додати овим макромолекуларним јединињима;
- b) **пластични вишеслојни материјали и предмети** су пластични материјали и предмети састављени од два или више слојева материјала, од којих се сваки састоји искључиво од пластике, који су споjeni заједно са адхезивима или на неки други начин;
- c) **пластичне функционалне прегrade** су прегrade које се састоје од једне или више слојева пластике што обезбеђује да готови материјал или предмет буде у складу са посебним прописом о материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном, као и са одредбама овог правилника.
- d) **немасна храна** је храна за коју су у тестовима миграције симуланти, изузев симуланта Д, наведени у Анексу VIII, који је саставни дио овог правилника.

Члан 3. (Примјена одредаба)

Овај правилник примјењује се на сљедеће пластичне материјале и предмете који су, у коначном стању производа, намијењени за контакт или су доведени у контакт са храном и намијењени су за ту сврху (у даљем тексту: пластични материјали и предмети):

- a) материјали и предмети и њихови дијелови који се састоје искључиво од пластике;
- b) пластични вишеслојни материјали и предмети;
- c) пластични слојеви или пластичне превлаке, обликовани заптивачи за поклопце који су заједно састављени од два или више слојева различитих врста материјала.

Члан 4.

(Материјали и предмети који се не сматрају пластиком)

У смислу одредаба овог правилника пластиком се не сматрају:

- a) лакирани или нелакирани филм од регенерисане целулозе, уређен посебним прописом о материјалима и предметима направљених од филма од регенерисане целулозе намијењени за контакт са храном;
- b) еластомери и природна и синтетичка гума;
- c) папир и картон, било да су модификовани додатком пластике или не;
- d) површинске облоге добијене од:
 - 1) парафинских воскова, укључујући синтетичке парафинске воскове и/или микрокристалне воскове,
 - 2) мешавина једних с другим воскова наведених у алинеји 1. ове тачке и/или са пластиком,
- e) јонскоизмењивачке смоле;
- f) силикони.

Члан 5.

(Изузeci од примјене)

Не доводећи у питање одредбе члана 3. тачка ц), овај правилник неће се примјењивati на материјале и предмете који се сastoјe од два или више слојева, од којих се један или више њих не сastoјe искључivo од пластике, чак и ако се онај који је намијeњen за директни контакт са храном сastoјi искључivo од пластике.

Члан 6.

(Дозвољене количине)

- (1) Пластични материјали и предмети не смију пренијети своје састојке на храну у количинама која прелази 60 милиграма састојака по килограму хране или симуланту хране (mg/kg) (укупна граница миграције).
- (2) Међутим, ова граница ће бити 10 милиграма по квадратном десиметру површине материјала или предмета (mg/dm²), и то у сlijedećim slučajevima:
 - a) предмети који су контејнери или су слични контејнерима или који се могу напунити, капацитета мањег од 500 милилитара (ml) или већег од 10 литара (l);
 - b) лист, фолија или други материјал или предмет који се не могу напунити и за које је неизводљиво процијенити везу између површине таквог материјала или предмета и количине хране с којом су у контакту.
- (3) За пластичне материјале и предмете намијењене за контакт или су већ у контакту са храном намијењеном за дојенчад и малу дjeцу, као што је дефинисано посебним прописима, укупна миграционска граница мора увијек бити 60 mg/kg.

Члан 7.

(Употреба мономера)

- (1) Само они мономери и друге почетне супстанце наведене у Дијелу 1. Анекса II који је саставни дио овог правилника могу се употребити за производњу пластичних материјала и предмета на које се односе ограничења која су у њему наведена.
- (2) Као одступање од става (1) овог члана, мономери и друге почетне супстанце наведене у Дијелу 2. Анекса II овог правилника могу се наставити употребљавати двије године након датума усвајања овог правилника.

Члан 8.

(Могућност измене листе мономера)

Листа одобрених мономера и других почетних супстанци у Дијелу I. Анекса II Правилника може се измијениши:

- a) додањем супстанци наведених у Дијелу 2. Анекса II Правилника;
- b) укључивањем "нових супстанци", тј. супстанци које нису наведене ни у Дијелу 1. ни у Дијелу 2. Анекса II Правилника, како је то регулисано посебним прописом.

Члан 9.

(Мономери који нису у листама)

Листе које се налазе у Анексу II дијелови 1. и 2. Правилника још увијек не садрже мономере и друге почетне супстанце које се користе само у производњи:

- a) површинских облога добијених од смоластих или полимеризованих производа у течном, прашкастом или дисперзионом стању, као што су лакови, боје, итд.,
- б) епокси смола,
- ц) адхезива и промотора адхезије,
- д) штампарске тинте.

**Члан 10.
(Листа адитива)**

- (1) Листа адитива који се могу користити у производњи пластичних материјала и предмета, заједно са ограничењима и/или спецификацијама о њиховој употреби, утврђена је у Анексу III, који је саставни дио овог правилника.
- (2) Сви адитиви који нису укључени у листу адитива из Анекса III Правилника могу се, на основу прописа о прехранбеним адитивима, употребљавати највише до три године од дана ступања на снагу Правилника.
- (3) За адитиве наведене у Дијелу 2. Анекса III Правилника верификација усклађености са посебним миграционим границама у симуланту Д или у тестном медију алтернативних тестова како је то одређено у члану 18. став (3) овог правилника примјењиваће се 12 мјесеци од дана ступања на снагу овог правилника.

Члан 11.

(Адитиви који се не налазе у листама)

Листе у Анексу III дијелови 1. и 2. Правилника још увијек не укључују следеће адитиве:

- a) адитиви који се користе само у производњи:
 - 1) површинских облога добијених од смоластих или полимеризованих производа у течном, прашкастом или дисперзионом стању, као што су глазуре, лакови, боје;
 - 2) епокси смола;
 - 3) адхезива и промотора адхезије;
 - 4) штампарске тинте;
- б) боја;
- ц) растварача.

Члан 12.

(Адитиви у заптивачима за поклопце)

За употребу адитива у производњи пластичних слојева или пластичних превлака у поклопцима из члана 3. тачка ц) овог правилника, примјењиваће се следећа правила:

- a) за адитиве наведене у Анексу III Правилника, ограничења и/или спецификације њихове употребе постављене у том анексу примјењиваће се без утицаја на члан 10. став (3) овог правилника;
- б) као одступање од члана 10. става (1) овог правилника, адитиви који нису наведени у Анексу III Правилника могу се употребљавати, до даље провере, на основу прописа о прехранбеним адитивима.

**Члан 13.
(ППА)**

За употребу адитива који искључиво дјелују као полимеризацијска помоћна средства у производњи која нису намијењена да остану у готовом предмету (у даљем у тексту: ППА), за производњу пластичних материјала и предмета, примјењују се следећа правила:

- a) за ППА наведене у Анексу III Правилника, ограничења и/или спецификације њихове употребе изнесене у Анексу III примјењују се без утицаја на члан 10. став (3) овог правилника;
- б) као одступање од члана 10. став (1) овог правилника, ППА који нису наведени у Анексу III овог правилника могу се употребљавати, до даље провере, на основу посебних прописа.

**Члан 14.
(Употреба азодикарбонамида)**

Употреба азодикарбонамида, реф. број 36640 (CAS број 000123-77-3), у производњи пластичних материјала и предмета је забрањена.

**Члан 15.
(Бактеријска ферментација)**

Само они производи који су добијени бактеријском ферментацијом а који су наведени у Анексу IV, који је саставни дио овог правилника, могу се употребљавати у контакту са храном.

**Члан 16.
(Миграција адитива и арома)**

- (1) Прехранбени адитиви и ароме за употребу у храни који су регулисани посебним прописима, не смију мигрирати у:
 - а) храну у количинама које би имале технолошку функцију у крајњој храни;
 - б) храну за коју је одобрена њихова употреба као прехранбених адитива или арома, у количинама које прелазе најнижа ограничења предвиђена посебним прописима о прехранбеним адитивима и аромама или чланом 10. овог правилника;
 - ц) храну за коју није одобрена њихова употреба као прехранбених адитива или арома, у количинама које прелазе ограничења утврђена у члану 10. овог правилника.

- (2) У фазама стављања на тржиште осим фазе малопродаје, пластични материјали и предмети намијењени за стављање у контакт са храном и који садрже адитиве који се помињу у ставу (1) овог члана морају бити пропраћени Изјавом о усклађености која садржи информације које се спомињу у члану 23. овог правилника.

**Члан 17.
(Оште и остale спецификације)**

- (1) Оште спецификације које се односе на пластичне материјале и предмете утврђене су у Дијелу 1. Анекса V, који је саставни дио овог правилника.
- (2) Остале спецификације које се односе на поједине супстанце које се појављују у анексима II, III и IV Правилника, утврђене су у Дијелу 2. Анекса V Правилника.
- (3) Значење бројева у заградама који се појављују у колони "Ограничена и/или спецификације" објашњено је у Анексу VI, који је саставни дио овог правилника.

**Члан 18.
(Миграције)**

- (1) Нивои укупне и посебне миграције састојака материјала и предмета у или на храну или симулантима хране не смију прелазити границе које су утврђене овим правилником или било којим другим релевантним посебним прописима.
- (2) Верификација усклађености миграције у храну са границама миграције спроводи се под најекстремнијим условима времена и температуре који се могу предвидети при стварној употреби.
- (3) Верификација усклађености миграције у храну са границама миграције спроводи се коришћењем конвенционалних тестова миграције, чија су основна правила утврђена у Анексу VII, који је саставни дио овог правилника.

**Члан 19.
(Симуланти)**

За листе супстанци или материјала чија је употреба одобрена уз искључење свих осталих могу се, где је то одговарајуће, утврдiti процедуре тестирања миграције одређених састојака пластичних материјала и предмета које се разликују од оних које су наведене у Анексу VIII овог правилника.

Члан 20.

(Специфичне границе миграције)

- (1) Специфичне границе миграције у листама у анексима II и III Правилника изражене су у mg/kg. Такве границе се изражавају у mg/dm² у следећим случајевима:
 - a) предмети који су контејнери или су слични контејнерима или који се могу напунити, капацитета мањег од 500 ml или већег од 10 l;
 - b) лист, филм или други материјал или предмет који не може бити напуњен или за који је непрактично пројектанти однос између површине тог материјала или предмета и количине хране у контакту с њим.
- (2) У случајевима из става (1) овог члана, границе постављене у Анексима II и III Правилника, изражене у mg/kg, дијеле се са уобичајеним фактором конверзије 6 како би се могли изразити у mg/dm².
- (3) За пластичне материјале и предмете намијењене за контакт или су већ у контакту са храном за дојенчад и малу дјецу, SML ће се увијек примјењивати у mg/kg.

Члан 21.

(Пластични вишеслојни материјали и предмети)

- (1) У пластичном вишеслојном материјалу или предмету, састав сваког пластичног слоја треба да буде у складу са овим правилником.
- (2) Као одступање од става (1) овог члана, слој који није у директном контакту са храном и одвојен је од хране пластичном функционалном преградом, може омогућити да готови материјал или предмет усаглашен са посебним и укупним границама миграција одређених овим правилником:
 - a) није у складу са ограничењима и спецификацијама постављеним у овом правилнику;
 - b) да буде произведен са супстанцима другим од оних садржаних у овом правилнику.
- (3) Миграција супстанци из става (2) тачка б) овог члана у храни или симуланту не смије прећи 0,01 mg/kg мјерено статистичком тачношћу методом анализе у складу са посебним прописима о службеним контролама хране. Ова граница увијек се изражава као концентрација у храни или симулантима. Примјењује се за групу спојева, ако су структурално и токсиколошки повезани, нарочито за изомере или спојеве са истом важећом функционалном групом и укључује и могући повратни пренос.
- (4) Супстанце из става (2) тачка б) овог члана неће припадати ниједној од следећих категорија:
 - a) супстанце класификоване као доказано или сумњиво "канцерогене", "мутагене", или "шоксичне за репродукцију" супстанце, у складу са посебним прописима у вези са класификацијом, паковањем и етикетирањем опасних супстанци.
 - b) супстанце сврстане по критеријуму сопствене одговорности као "канцерогене", "мутагене" или "шоксичне за репродукцију" у складу са посебним прописима у вези са класификацијом, паковањем и етикетирањем опасних супстанци.

Члан 22.

(Потврда усклађености)

- (1) Потврда усклађености са границама миграције врши се у складу са одредбама чл. 18. и 19. и Анекса I Правилника.
- (2) Потврда усклађености са специфичним границама миграције прописаним у ставу (1) овог члана није обавезна, ако вриједност одређивања свеукупне миграције имплицира да специфичне границе миграције које се помињу у том ставу нису прекорачене.
- (3) Потврда усклађености са специфичним границама миграције прописаним у ставу (1) овог члана није обавезна, ако се може утврдити, претпостављајући потпуну миграцију резидуалне супстанце у материјалу или предмету, да није могуће прекорачити специфичну границу миграције.

(4) Потврда усклађености са специфичним границама миграције прописаним у ставу (1) овог члана може се обезбиједити одређивањем количине супстанце у готовом материјалу или предмету под условом да је утврђен однос између те количине и вриједности специфичне миграције супстанце било путем адекватног експеримента или примјеном општи прихваћених модела дифузије засновани на научним доказима. Да би се доказала неусклађеност материјала или предмета, обавезна је потврда процијењене вриједности миграције експерименталним тестирањем.

(5) Без обзира на став (1) овог члана, за фталате (реф. број 74640, 74880, 74560, 75100, 75105) наведене у Дијелу 1. Анекса III Правилника, потврда SML-а треба да буде обављена само у симулантима хране. Међутим, потврда SML-а може бити обављена у храни у случају када храна још увијек није била у контакту са материјалом или предметом и која је претходно испитана на фталате и ниво није статистички значајан или је већи или једнак граници квантификације.

Члан 23.

(Изјава о усклађености)

- (1) У фазама стављања на тржиште, осим фазе малопродаје, пластични материјали и предмети који су намијењени за контакт са храном морају бити пропраћени писменом изјавом о усклађености са посебним прописом о материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном;
- (2) Изјаву из става (1) овог члана, која садржи информације које су наведене у Анексу VIa овог правилника, издаје производјач или увозник регистрован у Босни и Херцеговини.
- (3) Производјач или увозник дужан је, на захтјев, предочити надлежним органима одговарајућу документацију која показује да су материјали и предмети као и супстанце намијењене за производњу тих материјала и предмета у складу са захтјевима овог правилника.
- (4) Документација из става (3) овог члана мора садржавати услове и резултате тестирања, обрачунавање, друге анализе и доказ о безбедности или закључак о усклађености.

ДИО ДРУГИ - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

(Службене контроле и инспекцијски надзор)

Службене контроле и инспекцијски надзор над спровођењем овог правилника спроводиће се на начин како је то прописано важећим прописима.

Члан 25.

(Ступање на снагу)

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику BiH".

СМ број 114/10

21. јануара 2010. године

Сарајево

Предсједавајући

Савјета министара BiХ

Др Никола Шпирин, с. р.

АНЕКС I
ДАЉЊЕ ОДРЕДБЕ КОЈЕ СЕ ПРИМЈЕЊУЈУ ПРИ ПРОВЈЕРИ УСКЛАЂЕНОСТИ СА ГРАНИЦАМА МИГРАЦИЈА

ГЛАВА I - Оштеће одредбе

- (1) При поређењу резултата тестова миграција спецификованих у Анексу VII овог правилника, убичајено би требало узети као прво специфичну тежину свих симуланата. Милиграми супстанце или супстанци ослобођених по литру симуланта (mg/l) тако ће нумерички одговарати милиграммима супстанце или супстанци ослобођених по килограму симуланта и, узимајући у обзир одредбе овог правилника којим се утврђује листа симуланата који ће се користити за тестирање миграције пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном, милиграммима супстанце или супстанци ослобођених по килограму хране.

- (2) Када се тестови миграције спроводе на узорцима узетим од материјала или предмета или на узорцима произведеним за ту сврху а количине хране или симуланта стављеног у контакт с тим узорком разликују се од оних које се употребљавају у стварним условима под којим се материјал или предмет користи, добијени резултати морају се исправити примјеном сљедеће формуле:

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

Где је:

- M миграција у mg/kg;
- m маса супстанце у mg коју ослободи узорак, одређена тестом миграције;
 - a₁ површина у dm² узорка у контакту са храном или симуланта током теста миграције;
 - a₂ површина у dm² материјала или предмета у стварним условима употребе;
 - q количина у грамима хране у контакту са материјалом или предметом у стварним условима употребе.
- (2a) Корекција специфичне миграције у храни која садржи више од 20% мање са фактором редукције масти - FRF (енг. *Fat Reduction Factor*):
- Фактор редукције масти (FRF) јесте фактор између 1 и 5 с којим изјерену миграцију липофилних супстанци у масној храни или симуланту Д и његове замјене треба подијелити прије поређења са специфичним границама миграције.

Општа правила

Супстанце које се сматрају "липофиличним" за примјену FRF наведене су у Анексу IVa овог правилника. Специфична миграција за липофиличне супстанце у mg/kg (M) коригује се са FRF вриједности између 1 и 5 (M_{FRF}). Сљедеће формуле примјењују се прије упоређивања са важећим прописаним границама:

$$M_{FRF} = M / FRF$$

$$FRF = (\text{г масти у храни/kg хране}) / 200 = (\% \text{ масти} \times 5) / 100$$

Ова корекција са FRF није примјењива у сљедећим случајевима:

- a) када је материјал или предмет већ у контакту или је намијењен да буде доведен у контакт са храном која садржи мање од 20% мање;
- b) када је материјал или предмет већ у контакту или је намијењен да буде доведен у контакт са храном намијењеном за дојенчад и малу дјецу што је дефинисано посебним прописима;
- c) за супстанце на листи у анексима II и III које имају ограничење у колони (4) SML=ND или ненаведене супстанце које се користе са стражње стране пластичне функционалне преграде са границом миграције 0,01 mg/kg;
- d) за материјале и предмете за које није практично процјенити однос између површине и количине хране с којом су у контакту, на примјер због њиховог облика или употребе, миграција се обрачунава коришћењем уобичајеног фактора конверзије површина/маса од 6 dm²/kg.

Корекција са FRF примјењива је под одређеним условима у сљедећем случају:

За контејнере и друге предмете за пуњење са капацитетом мањим од 500 милилитара или већим од 10 литара и за листове и фолије у контакту са храном који садрже више од 20% масти, било да је миграција обрачуната као концентрација у храни или симуланту хране (mg/kg) и исправљена са FRF, или је поново обрачуната као mg/dm² без примјене FRF. Ако је једна од двије вриједности нижа од СМЛ, материјал или предмет се сматра усклађеним.

Примјена FRF не смје довести до тога да специфична миграција прелази свеукупну границу миграције.

- (26) Корекција специфичне миграције у симуланту хране D:

Специфична миграција липофилних супстанци у симуланту D и његових замјена треба бити исправљена сљедећим факторима:

- a) фактор редукције наведен у тачки 3. Анекса VIII овог правилника, даље у тексту назван симулант D редукциони фактор (DRF).

DRF се не смје примјењивати када је специфична миграција у симуланту D већа од 80% садржаја супстанце у готовом материјалу или предмету (на примјер танке фолије). Научни и експериментални докази (на примјер тестирање са најкритичнијом храном) нужни су за одређивање примјењивости DRF. Такође није примјењив за супстанце на листи које имају ограничење у колони (4) SML=ND или за ненаведене супстанце које се користе са задње стране пластичне функционалне преграде, са границом миграције од 0,01 mg/kg.

- b) FRF је примјењив за миграцију у симулантима, обезбеђујући да је садржај масти у храни која ће бити упакована познат, с тим да су захтјеви наведени у тачки (2a) испуњени.

- c) Укупни редукциони фактор (TRF) је фактор са максималном вриједношћу 5, с којим се мјерена специфична миграција у симуланту D или замјене дијели прије упоређивања са важећом прописаном границом. То је добијено множењем DRF са FRF, када су оба фактора примјењива.

- (3) Одређивање миграције врши се на материјалу или предмету или, ако је то непрактично, користећи или узорке узете од материјала или предмета или, где је то одговарајуће, узорке који су репрезентативни за тај материјал или предмет.

Узорак се ставља у контакт са храном или симулантом на начин који представља услове контакта у стварној употреби. У ту сврху, тест се обавља на такав начин да само они дијелови узорка намијењени за контакт са храном у стварној употреби и дођу у контакт са храном или симулантом. Овај услов је посебно важан када се ради о материјалима и предметима који се састоје од неколико слојева, затварачима, итд.

Миграцијско тестирање чепова, заптивача, запушача и сличних спрava за печаћење спроводи се на тим предметима примјењујући их на контејнере за које су и намијењени и на начин који одговара условима затварања при нормалној или предвидивој употреби.

У свим условима дозвољава се доказивање усклађености са границама миграције помоћу строжег теста.

- (4) У складу са одредбама утврђеним у члану 22. овог правилника, узорак материјала или предмета ставља се у контакт са храном или одговарајућим симулантом на период и при температури који су изабрани у погледу услова контакта у стварној употреби, у складу са одредбама утврђеним овим правилником. На истеку прописаног времена, аналитично одређивање укупне количине супстанци (свеукупна миграција) и/или специфична количина једне или више супстанци (специфична миграција) коју узорак ослободи врши се на храни или симуланту.

- (5) Када је материјал или предмет намијењен за вишеструки контакт са храном, тест или тестови миграције обављају се три пута на истом узорку у складу са одредбама овог правилника користећи сваки пут нови узорак хране или симуланта. Његова усклађеност проверава се на основу нивоа миграције добијене у трећем тесту. Међутим, ако постоји коначан доказ да се ниво миграције не повећава у другом и трећем тесту и ако ниво/ниво миграције нису прекорачени у првом тесту, даље тестирање није потребно.

- (5a) Чепови, поклопци, заптивачи, запушачи и други слични предмети за херметичко затварање:

- a) ако је намјена за употребу позната, такви предмети треба да буду тестирани примјењујући их на контејнере за које су намијењени под условима затварања који одговарају уобичајеној или предвидивој употреби. Претпоставља се

да су ови предмети у контакту са количином хране пуњења за контејнер. Резултати се изражавају у mg/kg или mg/dm² у складу са одредбама чл. 6. и 20. овог правилника, узимајући у обзир цијелу контактну површину предмета за херметизацију и контејнера.

- 6) Ако је непозната намјена употребе ових предмета, ти предмети се тестирају засебним тестовима и резултат се изражава у mg/предмет. Добијена вриједност се додаје, ако је то одговарајуће, количини миграције са контејнера за који је намјењен.

ГЛАВА II - Посебне одредбе које се односе на свеукупну миграцију

- (1) Ако се користе водени симуланти спецификовани овим правилником, укупна количина супстанце коју ослобађа узорак може се аналитички одређивати испаравањем симуланта и вагањем резидуе.

Ако се користи пречишћено маслиново уље или нека његова замјена, може се пратити доље наведена процедура.

Узорак материјала или предмета вага се прије и послије контакта са симулантом. Симулант којег је апсорбовао узорак екстрагује се и квантитативно одређује. Добијена количина симуланта одузима се од тежине узорка измјерене након контакта са симулантом. Разлика између почетне и коректоване крајње тежине представља свеукупну миграцију узорка који се одређује.

Када је материјал или предмет намјењен за вишеструки контакт са храном, а технички је немогуће урадити тест који је описан у Глави I став (5) овог анекса, прихватљиве су модификације тог теста, под условом да је могуће одредити ниво миграције током трећег теста. Једна од тих могућих модификација описана је ниже у тексту.

Тест се спроводи на три идентична узорка материјала или предмета. Један од њих се подвргава одговарајућем тесту и одређује се свеукупна миграција (M_1). Други и трећи узорак подвргава се истим температурним условима, али период контакта је два и три пута дужи од специфицираног и у оба случаја одређује се свеукупна миграција (M_2 односно M_3).

Материјал или предмет сматраје се усклађеним ако или M_1 или M_2 - M_3 не прелазе границу свеукупне миграције.

- (2) Материјал или предмет који пређе границу свеукупне миграције за износ који је мањи од наведене аналитичке толеранције треба се сматрати усклађеним са овим правилником.

Поштују се сљедеће аналитичке толеранције:

- a) 20 mg/kg или 3 mg/dm² у тестовима миграције са пречишћеним маслиновим уљем или замјенама,
- b) 12 mg/kg или 2 mg/dm² у тестовима миграције са другим симулантима који се

спомињу у овом правилнику.

- (3) Тестови миграције за које се користи пречишћено маслиново уље или замјене да би се проверила усклађеност са границом свеукупне миграције неће се спроводити у случајевима где постоји чврст доказ да спецификована аналитичка метода није адекватна са техничког становишта.

У сваком таквом случају, за супстанце које су ослобођене од граница специфичне миграције или других ограничења из листе у Анексу II овог правилника, примјењује се општа граница специфичне миграције у вриједности од 60 mg/kg или 10 mg/dm², зависно од случаја. Међутим, збир свих одређених специфичних миграција не смije прелазити граничу свеукупне миграције.

АНЕКС II ЛИСТА МОНОМЕРА И ДРУГИХ ПОЧЕТНИХ СУПСТАНЦИ КОЈЕ СЕ МОГУ УПОТРИЈЕБИТИ У ПРОИЗВОДЊИ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈАЛА И ПРЕДМЕТА

УВОД

- (1) Овај анекс садржи листу мономера или других почетних супстанци. Листа укључује:
- a) супстанце које пролазе кроз полимеризацију, што укључује поликондензацију, полиадицију или било који други сличан процес, да би произвеље макромолекуле,
 - b) природне или синтетичке макромолекулске супстанце које се користе у производњи модификованих макромолекула, ако у листу нису укључени мономери или друге почетне супстанце које су потребне за њихову синтезу,
 - c) супстанце које се користе за модификацију постојећих природних или синтетичких макромолекуларних супстанци.
- (2) Следеће супстанце нису садржане чак и у случају када се намјерно употребљавају и када су одобрене:
- a) соли (укључујући двоструке соли и киселе соли) алуминијума, амонијака, калцијума, гвожђа, магнезијума, калијума и натријума одобрених киселина, фенола или алкохола. Међутим, називи који садрже ријечи "... киселина(е), соли" налазе се на листама, ако одговарајућа слободна киселина или киселине није или нису наведене;
 - b) соли (укључујући двоструке соли и киселе соли) цинка одобрених киселина, фенола или алкохола. За ове соли важи групни SML = 25 mg/kg (изражено као Zn). Исто ограничење за Zn примјењује се и на:
 - 1) супстанце чији назив садржи ријечи "... киселина(е), соли" које се налазе на листама, ако одговарајућа слободна киселина или киселине није или нису наведене,
 - 2) супстанце које се помињу у напомени 38 Анекса VI овог правилника.
- (3) Листа такође не укључује следеће супстанце иако оне могу бити присутне:
- a) супстанце које могу бити присутне у крајњем производу као:
 - 1) загађења у супстанцима које се користе,
 - 2) прелазни производи реакције,
 - 3) производи распада;
 - b) олигомери и природне или синтетичке макромолекулске супстанце као и њихове мјешавине, ако су у листу укључени мономери или друге почетне супстанце које су потребне за њихову синтезу;
 - c) мјешавине одобрених супстанци.
- Материјали и предмети који садрже супстанце наведене у тач. а), б) и ц) морају бити у складу са посебним прописом о материјалима и предметима намјењеним за контакт са храном.
- (4) Супстанце морају бити добrog техничког квалитета у погледу критеријума чистоће.
- (5) Листа садржи сљедеће информације:
- a) колона 1 (реф. бр.): ЕЕС паковног материјала супстанци са листе,
 - b) колона 2 (CAS бр.): регистарски број Службе хемијских апстраката (енг. *Chemical Abstracts Service - CAS*),
 - c) колона 3 (Назив): хемијски назив,
 - d) колона 4 (Ограничења и/или спецификације): они могу укључивати:
 - 1) граничу специфичне миграције (SML),
 - 2) максималну дозвољену количину супстанце у готовом материјалу или предмету (QM),

- 3) максималну дозвољену количину супстанце у готовом материјалу или предмету изражену у mg по 6 dm^2 површине у контакту са храном (QMA),
 4) било које друго посебно наведено ограничење,
 5) било какве спецификације везане за супстанцу или полимер.
 (6) Ако је супстанца која се појављује на листи као индивидуални спој такође покривена општим термином, на ту се супстанцу примјењују ограничења која су наведена за индивидуални спој.
 (7) Ако постоји било какво неслагање између CAS броја и хемијског назива, хемијски назив има предност над CAS бројем. Ако постоји неслагање између CAS броја записаног у EINECS-у и CAS регистру, примјењује се CAS број у CAS регистру.
 (8) У колони 4 употребљено је неколико скраћеница или израза и они имају следећа значења:

DL = Граница детекције аналитичке методе;

FP = Готови материјал или предмет;

NCO = Исоцијанатни дио;

ND = не детектује се. У сврху овог правилника "не детектује се" значи да супстанца не би требало да буде детектована валидираном методом анализа која треба да је детектује при спецификованијој граници детекције (DL). Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе;

QM = Максимална дозвољена количина "резидуалне" супстанце у материјалу или предмету. У сврху овог правилника количина супстанце у материјалу или предмету одређује се валидираном методом анализе. Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе;

QM(T) = Максимална дозвољена количина "резидуалне" супстанце у материјалу или предмету изражена као тотал датог дијела или супстанце. У сврху овог правилника количина супстанце у материјалу или предмету одређује се

валидираном методом анализе. Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе;

QMA = Максимална дозвољена количина "резидуалне" супстанце у готовом материјалу или предмету изражена у mg по 6 dm^2 површине у контакту са храном. У сврху овог правилника, количина супстанце у материјалу или предмету одређује се валидираном методом анализе. Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе;

QMA(T) = Максимална дозвољена количина "резидуалне" супстанце у материјалу или предмету изражена у mg укупног датог дијела или супстанце по 6 dm^2 површине у контакту са храном. У сврху овог правилника, количину супстанце на површини материјала или предмета потребно је одређивати валидираном методом анализе. Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе;

SML = Граница специфичне миграције у хране или у симуланту хране, осим ако није другачије наглашено. У сврху овог правилника, специфичну миграцију супстанце потребно је одређивати валидираном методом анализе. Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе;

SML(T) = Граница специфичне миграције у хране или у симуланту хране изражена као тотал датог дијела или супстанце. У сврху овог правилника, специфичну миграцију супстанце потребно је одређивати валидираном методом анализе. Ако таква метода тренутно не постоји, може се користити аналитичка метода са одговарајућим карактеристикама учинка при граници детекције, до развоја валидиране методе.

Дис 1.*Листа одобрених мономера и других почетних супстанци*

Реф. бр.	CAS бр.	Назив	Ограничја и/или спецификације
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Абиетна киселина	
10060	000075-07-0	Ацеталдехид	SML(T) = 6 mg/kg (2)
10090	000064-19-7	Ацетатна киселина	
10120	000108-05-4	Ацетатна киселина, винил естер	SML = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Ацетатни анхидрид	
10210	000074-86-2	Ацетилен	
10599 /90A	061788-89-4	Киселине, масне, незасићене (C_{18}), димери, дестиловане	QMA(T)= 0,05 mg/6dm ² (27)
10599 /91	061788-89-4	Киселине, масне, незасићене (C_{18}), димери, недестиловане	QMA(T)= 0,05 mg/6dm ² (27)
10599 /92A	068783-41-5	Киселине, масне, незасићене (C_{18}), димери, хидрогенизиране, дестиловане	QMA(T)= 0,05 mg/6dm ² (27)
10599 /93	068783-41-5	Киселине, масне, незасићене (C_{18}), димери, хидрогенизиране, недестиловане	QMA(T)= 0,05 mg/6dm ² (27)
10630	000079-06-1	Акриламид	SML = ND (DL=0,01 mg/kg)
10660	015214-89-8	2-Акриламидо-2-метилпропансулфонска киселина	SML = 0,05 mg/kg
10690	000079-10-7	Акрилна киселина	SML(T) = 6 mg/kg (36)
10750	002495-35-4	Акрилна киселина, бензил естер	SML(T) = 6 mg/kg (36)
10780	000141-32-2	Акрилна киселина, н-бутил естер	SML(T) = 6 mg/kg (36)
10810	002998-08-5	Акрилна киселина, сец-бутил естер	SML(T) = 6 mg/kg (36)
10840	001663-39-4	Акрилна киселина, терт-бутил естер	SML(T) = 6 mg/kg (36)
11005	012542-30-2	Акрилна киселина, дициклопентенил естер	QMA = 0,05 mg/ 6 dm ²
11245	002156-97-0	Акрилна киселина, додецил-естер	SML = 0,05 mg/kg (1)
11470	000140-88-5	Акрилна киселина, етил-естер	SML(T) = 6 mg/kg (36)
11500	000103-11-7	Акрилна киселина, 2-етилхексил	SML = 0,05 mg/kg

		естер	
11510	000818-61-1	Акрилна киселина, хидроксиетил естер	Види "Акрилна киселина, моноестер са етиленегликолом
11530	000999-61-1	Акрилна киселина, 2-хидроксипропил естер	$QMA = 0,05 \text{ mg}/6 \text{ dm}^2$ за суму акрилне киселине, 2-хидроксипропил естер и акрилна кис., 2-хидроксисопропил естер и у складу са спецификацијама које су утврђене у Анексу V
11590	000106-63-8	Акрилна киселина, исобутил естер	$SML(T) = 6 \text{ mg}/\text{kg}$ ⁽³⁶⁾
11680	000689-12-3	Акрилна киселина, исопропил естер	$SML(T) = 6 \text{ mg}/\text{kg}$ ⁽³⁶⁾
11710	000096-33-3	Акрилна киселина, метил-естер	$SML(T) = 6 \text{ mg}/\text{kg}$ ⁽³⁶⁾
11830	000818-61-1	Акрилна киселина, моноестер са етиленегликолом	$SML(T) = 6 \text{ mg}/\text{kg}$ ⁽³⁶⁾
11890	002499-59-4	Акрилна киселина, н-октил естер	$SML(T) = 6 \text{ mg}/\text{kg}$ ⁽³⁶⁾
11980	000925-60-0	Акрилна киселина, пропил-естер	$SML(T) = 6 \text{ mg}/\text{kg}$ ⁽³⁶⁾
12100	000107-13-1	Акрилонитрил	$SML=ND$ ($DL=0,020 \text{ mg}/\text{kg}$, укључујући аналитичку толеранцију)
12130	000124-04-9	Адипинска киселина	
12265	004074-90-2	Адипинска киселина, дивинил естер	$QM=5 \text{ mg}/\text{kg}$ у FP. Или за употребу само као комономер
12280	002035-75-8	Адипински анхидрид	
12310		Албумин	
12340		Албумин, коагулиран формалдехидом	
12375		Алкохоли, алифатски, моногидридни, засићени, линеарни, примарни (C_4-C_{22})	
12670	002855-13-2	1-Амино-3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексан	$SML = 6 \text{ mg}/\text{kg}$
12761	000693-57-2	12-Аминододеканска киселина	$SML = 0,05 \text{ mg}/\text{kg}$
12763	000141-43-5	2-Аминоетанол	$SML=0,05 \text{ mg}/\text{kg}$. Није за употребу у

			полимерима у контакту са храном за које је прописан симулант Д у Анексу VIII овог правилника којим се утврђује листа симуланта за тестирање миграције и само за индиректни контакт са храном, иза ПЕТ слоја
12765	084434-12-8	N-(2-Аминоетил)-бета-аланин, натријска со	SML = 0,05 mg/kg
12786	000919-30-2	3-Аминопропилтриетоксисилан	Резидуални садржај 3- аминопропилтриетоксилена који је могуће екстраховати да буде мањи од 3 mg/kg филера када се користи за реактивну обраду површине анорганских филера и SML = 0,05 mg/kg када се користи за површинску обраду материјала и предмета.
12788	002432-99-7	11-Аминоундеканска киселина	SML = 5 mg/kg
12789	007664-41-7	Амонијак	
12820	000123-99-9	Азелинска киселина	
12970	004196-95-6	Азелински анхидрид	
13000	001477-55-0	1,3-Бензендиметанамин	SML = 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	1,3,5-Бензенетрикарбоксилна киселина трихлорид	QMA= 0,05 mg/6dm ² (мјерено као 1,3,5-Бензенетрикарбоксил на кис.)
13075	000091-76-9	Бензогуанамин	Види ‘2,4-Диамино-6-фенил-1,3,5-триазин’
13090	000065-85-0	Бензојева киселина	
13150	000100-51-6	Бензил-алкохол	
13180	000498-66-8	Бицикл(2.2.1)хепт-2-ен (=Норборнен)	SML = 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Бис(4-аминоциклохексил)метан	SML = 0,05 mg/kg

13317	132459-54-2	N,N'-Бис[4-(етоксикарбонил)-фенил]-1,4,5,8-нафтален тетракарбоксидниимид	SML = 0,05 mg/kg. Чистоћа > 98,1% (w/w). За употребу само као ко-мономер (мах 4%) за полиестере (ПЕТ, ПБТ)
13323	000102-40-9	1,3-Бис(2-хидрокситетокси)бензен	SML= 0,05 mg/kg
13326	000111-46-6	Бис(2-хидрокситетил)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)циклохексан	
13395	004767-03-7	2,2-Бис(хидроксиметил)пропионска киселина	QMA= 0,05 mg/6dm ²
13480	000080-05-7	2,2-Бис(4-хидроксифенил)пропан	SML(T)= 0,6 mg/kg ⁽²⁸⁾
13510	001675-54-3	2,2-Бис-(4-хидроксифенил)пропан бис(2,3-епоксипропил) етер (=BADGE)	На основу посебног прописа о употреби одређених епокси деривата у материјалима и предметима намијењених за контакт са храном
13530	038103-06-9	2,2-Бис(4-хидроксифенил)пропан бис(фтални анхидрид)	SML= 0,05 mg/kg
13550	000110-98-5	Бис(хидроксипропил) етер	Види 'Дипропиленгликол'
13560	0005124-30-1	Бис(4-исоцианатоциклохексил)метан	Види "Дициклохексилметан -4,4'-дисоцианат"
13600	047465-97-4	3,3-Бис(метил-4-хидроксифенил)2-индолинон	SML= 1,8 mg/kg
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(фтални анхидрид)	Види "2,2-Бис(4-Хидроксифенил)проп

			ан бис(фтални анхидрид)
13617	000080-09-1	Бисфенол С	Види '4,4-Дихидроксидифенил сулфон'
13620	010043-35-3	Борна киселина	SML(T)= 6mg/kg ⁽²³⁾ (изражено као Бор) без утицаја на одредбе прописа о квалитету воде за људску употребу.
13630	000106-99-0	Бутадиен	QM= 1 mg/kg у FP или SML= не детектује се (DL= 0,020 mg/kg, укључујући аналитичку толеранцију)
13690	000107-88-0	1,3-Бутандиол	
13720	000110-634-4	1,4-Бутандиол	SML(T)= 5 mg/kg ⁽²⁴⁾
13780	002425-79-8	1,4-Бутанеол бис(2,3-епоксипропил) етер	QM= 1 mg/kg у FP (изражено као епокси група, MW=43)
13810	000505-65-7	1,4-Бутандиол формал	QMA= 0,05 mg/6 dm ²
13840	000071-36-3	1-Бутанол	
13870	000106-98-9	1-Бутен	
13900	000107-01-7	2-Бутен	
13932	000598-32-3	3-Бутен-2-ол	QMA= ND (DL= 0,02 mg/6dm ²) За употребу само као комономер за припрему полимерних адитива.
14020	000098-54-4	4-терт-Бутилфенол	SML= 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Бутирадехид	
14140	000107-92-6	Бутиренска киселина	
14170	000106-31-0	Бутиренски анхидрид	
14200	000105-60-2	Капролактам	SML(T)= 15 mg/kg ⁽⁵⁾
14230	002123-24-2	Капролактам, натријумова со	SML(T)= 15 mg/kg ⁽⁵⁾

			(изражено као Капролактам)
14260	000502-44-3	Капролактон	SML = 0,05 mg/kg (изражено као сума капролактона и б- хидроксихексанске киселине)
14320	000124-07-2	Каприленска киселина	
14350	000630-08-0	Угљен-моноксид	
14380	000075-44-5	Карбонил хлорид	QM= 1mg/kg у FP
14411	008001-79-4	Рицинусово уље	
14500	009004-34-6	Целулоза	
14530	007782-50-5	Хлор	
14570	000106-89-8	1-Хлоро-2,3-епоксипропан	Види 'Епихлорохидрин'
14650	000079-38-9	Хлоротрифлороетилен	QMA= 0,5 mg/6dm ²
14680	000077-92-9	Лимунска киселина	
14710	000108-39-4	<i>m</i> -Крезол	
14740	000095-48-7	<i>o</i> -Крезол	
14770	000106-44-5	<i>n</i> -Крезол	
14800	003724-65-0	Кротонска киселина	QMA(T) = 0,05 mg/6dm ² (³³)
14841	000599-64-4	4-Кумилфенол	SML= 0,05 mg/kg
14880	000105-08-8	1,4-Циклохександиметанол	Види '1,4-Бис (Хидроксиметил)цикл охексан'
14950	003173-53-3	Циклохексил исоцианат	QM(T)= 1 mg/kg у FP (изражено као NCO) (²⁶)
15030	000931-88-4	Циклооктен	SML= 0,05 mg/kg. За употребу само у полимерима који су у контакту са храном за које је прописан симулант А у Анексу VIII Правилника којом се утврђује листа симуланата за тестирање миграције.
15070	001647-16-1	1,9-Декадиен	SML= 0,05 mg/kg
15095	000334-48-5	Деканска киселина	

15100	000112-30-1	1-Деканол	
15130	000872-05-9	1-Декен	SML= 0,05 mg/kg
15250	000110-60-1	1,4-Диаминобутан	
15267	000080-08-0	4,4'- Диаминодифенил сулфон	SML = 5 mg/kg
15272	000107-15-3	1,2-Диаминоетан	Види 'Етилендиамин'
15274	000124-09-4	1,6-Диаминохексан	Види ‘Хексаметилендиамин’
15310	000091-76-9	2,4-Диамино-6-фенил-1,3,5-триазин	QMA= 5 mg/6dm ²
15404	000652-67-5	1,4 : 3,6-Дианхидросорбигол	SML = 5 mg/kg Само за употребу као комономер у поли(етилен-цоизосорбид терефталату)
15565	000106-46-7	1,4-Дихлоробензен	SML= 12 mg/kg
15610	000080-07-9	4,4'-Дихлородифенил сулфон	SML= 0,05 mg/kg
15700	005124-30-1	Дициклохексилметан-4-4'-диисоцианат	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) ⁽²⁶⁾
15760	000111-46-6	Диетиленгликол	SML(T)= 30 mg/kg ⁽³⁾
15790	000111-40-0	Диетилентриамин	SML= 5 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-Дифлоробензофенон	SML= 0,05 mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-Дихидроксибензен	SML= 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-Дихидроксибензен	SML= 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-Дихидроксибензен	SML= 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-Дихидроксибензофенон	SML(T)= 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
16000	000092-88-6	4,4'-Дихидроксибифенил	SML= 6 mg/kg
16090	000080-09-1	4,4'-Дихидроксидифенил сулфон	SML= 0,05 mg/kg
16150	000108-01-0	Диметиламиноетанол	SML= 18 mg/kg
16210	006864-37-5	3,3'-Диметил-4,4'-диаминодицлохеилметан	SML= 0,05 mg/kg ⁽³²⁾ . Само за употребу у полиамидима.
16240	000091-97-4	3,3'-Диметил-4,4'-диисоцианатобифенил	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) ⁽²⁶⁾
16360	000576-26-1	2,6-Диметилфенол	SML= 0,05 mg/kg
16390	000126-30-7	2,2'-Диметил-1,3-пропандиол	SML= 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-Диоксолан	SML = 5 mg/kg

16480	000126-58-9	Дипентаеритритол	
16540	000102-09-0	Дифенил карбонат	SML= 0,05 mg/kg
16570	004128-73-8	Дифенилете-4,4'-дисоцианат	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) (²⁶)
16600	005873-54-1	Дифенилметан-2,4'-дисоцианат	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) (²⁶)
16630	000101-68-8	Дипхенулметхане-4,4'-дисоцуанате	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) (²⁶)
16650	000127-63-9	Дифенил сулфон	SML(T)= 3 mg/kg (²⁵)
16660	000110-98-5	Дипропиленгликол	
16690	001321-74-0	Дивинилбензен	QMA= 0,01 mg/6dm ² или SML=ND (DL=0,02 mg/g, укупљујући аналитичку толеранцију) за суму дивинилбензена и у складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
16694	013811-50-2	N,N'-Дивинил-2-имидазолидинон	QM= 5 mg/kg у FP
16697	000693-23-2	н-Додекандионска киселина	
16704	000112-41-4	1-Додекен	SML= 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Епихлорохидрин	QM= 1 mg/kg у FP
16780	000064-17-5	Етанол	
16950	000074-85-1	Етилен	
16955	000096-49-1	Етилен карбонат	Резидуални садржај = 5 mg/kg хидрогела са максималним односом од 10 g хидрогела на 1kg хране. Хидролизат садржи етиленгликол За који важи SML = 30 mg/kg
16960	000107-15-3	Етилендиамин	SML= 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Етиленгликол	SML(T)= 30 mg/kg (³)
17005	000151-56-4	Етиленнеймин	SML=ND (DL= 0,01)

			mg/kg)
17020	000075-21-8	Етилен-оксид	QM= 1 mg/kg у FP
17050	000104-76-7	2-Етил-1-хексанол	SML= 30 mg/kg
17110	016219-75-3	5-Етилиденебицикло[2,2,1]хепт-2-ен	QMA= 0,05 mg/6 dm ² . Однос површина/количина хране мора бити мањи од 2dm ² /kg
17160	000097-53-0	Еugenol	SML=ND (DL=0,02 mg/kg, укључујући аналитичку толеранцију)
17170	061788-47-4	Масне киселине, какао	
17200	068308-53-2	Масне киселине, соја	
17230	061790-12-3	Масне киселине, боровина	
17260	000050-00-0	Формалдехид	SML(T)= 15 mg/kg (²²)
17290	000110-17-8	Фумарна киселина	
17530	000050-99-7	Глукоза	
18010	000110-94-1	Глутарна киселина	
18070	000108-55-4	Глутарни анхидрид	
18100	000056-81-5	Глицерол	
18220	068564-88-5	N-Хептиламиноундеканска киселина	SML= 0,05 mg/kg (¹)
18250	000115-28-6	Хексахлороендометилентетрахидрофтална киселина	SML= ND (DL= 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Хексахлороендометилентетрахидрофтални анхидрид	SML= ND (DL= 0,01 mg/kg)
18310	036653-82-4	1-Хексадеканол	
18430	000116-15-4	Хексафлоропропилен	SML= ND (DL= 0,01 mg/kg)
18460	000124-09-4	Хексаметилендиамин	SML= 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Хексаметилен диисоцианат	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) (²⁶)
18670	000100-97-0	Хексаметилентетрамин	SML(T)= 15 mg/kg (²²) (изражено као Формалдехид)
18700	000629-11-8	1,6-Хександиол	SML= 0,05 mg/kg
18820	000592-41-6	1-Хексен	SML= 3 mg/kg

18867	000123-31-9	Хидрокинон	Види '1,4-Дихидроксибензен'
18880	000099-96-7	п-Хидроксибензојева киселина	
18896	001679-51-2	4-(Хидроксиметил)-1-циклохексене	SML= 0,05 mg/kg
18897	016712-64-4	6-Хидрокси-2-нафталенкарбоксилна киселина	SML= 0,05 mg/kg
18898	000103-90-2	N-(4-Хидроксифенил) ацетамид	SML= 0,05 mg/kg
19000	000115-11-7	Изобутен	
19060	000109-53-5	Изобутил винил етер	QM= 5 mg/kg у FP
19110	004098-71-9	1-Исоцианато-3-исоцианатометил-3,5,5-тритијлциклохексан	QM(T)= 1 mg/kkg (изражено као NCO) (²⁶)
19150	000121-91-5	Изофтална киселина	SML(T) = 5 mg/kg (43)
19180	000099-63-8	Дихлорид изофталнне киселине	SML(T) = 5 mg/kg (43) (изражено као изофтална киселина)
19210	001459-93-4	Изофтална киселина, диметил естер	SML= 0,05 mg/kg
19243	000078-79-5	Изопрен	Види '2-Метил-1,3-бутадиен'
19270	000097-65-4	Итаконска киселина	
19460	000050-21-5	Млијечна киселина	
19470	000143-07-7	Лауринска киселина	
19480	002146-71-6	Лауринска киселина, винил естер	
19490	000947-04-6	Лауролактум	SML= 5 mg/kg
19510	011132-73-3	Линоцелулоза	
19540	000110-16-7	Малеинска киселина	SML(T)= 30 mg/kg (⁴)
19960	000108-31-6	Малеински анхидрид	SML(T)= 30 mg/kg (⁴) (изражено као 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 mg/kg, укључујући аналитичку толеранцију)
20020	000079-41-4	Метакрилна киселина	SML(T) = 6 mg/kg (³⁷)
20050	000096-05-9	Метакрилна киселина, алил естер	SML= 0,05 mg/kg

20080	002495-37-6	Метакрилна киселина, бензил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20110	000097-88-1	Метакрилна киселина, бутил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20140	002998-18-7	Метакрилна киселина, сец-бутил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20170	000585-07-9	Метакрилна киселина, терт-бутил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
20260	000101-43-9	Метакрилна киселина, циклохексил естер	SML= 0,05 mg/kg
20410	002082-81-7	Метакрилна киселина, диестер са 1,4-бутандиолом	SML= 0,05 mg/kg
20440	000097-90-5	Метакрилна киселина, диестер са етиленгликолом	SML= 0,05 mg/kg
20530	002867-47-2	Метакрилна киселина, 2-(диметиламино)-етил естер	SML= ND (DL= 0,02 mg/kg, укључујући аналитичку толеранцију)
20590	000106-91-2	Метакрилна киселина, 2,3-епоксипропил естер	QMA= 0,02 mg/6 dm ²
20890	000097-63-2	Метакрилна киселина, етил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21010	000097-86-9	Метакрилна киселина, изобутил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21100	004655-34-9	Метакрилна киселина, изопропил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21130	000080-62-6	Метакрилна киселина, метил естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21190	000868-77-9	Метакрилна киселина, моноестер са етиленгликолом	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21280	002177-70-0	Метакрилна киселина, фенил-естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21340	002210-28-8	Метакрилна киселина, пропил-естер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21370	010595-80-9	Метакрилна киселина, 2-сулфоетил-естер	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm ²)
21400	054276-35-6	Метакрилна киселина, сулфопропил естер	QMA= 0,05 mg/6 dm ²
21460	000760-93-0	Метакрилни анхидрид	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁷⁾
21490	000126-98-7	Метакрилонитрил	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg укључујући аналитичку толеранцију)

21520	001561-92-8	Металилсуфонска киселина, натријумова со	SML= 5 mg/kg
21550	000067-56-1	Метанол	
21640	000078-79-5	2-Метил-1,3-бутадиен	QM= 1 mg/kg y FP или SML=ND (DL= 0,02 mg/kg, укључујући аналитичку толеранцију)
21730	000563-45-1	3-Метил-1-бутен	QMA= 0,006 mg/6 dm ² Само за употребу у Полипропилену
21765	106246-33-7	4,4'-Метиленбис (3-хлоро-2,6-диетиланилин)	QMA= 0,05 mg/6 dm ²
21821	000505-65-7	1,4-(Метилендиокси)бутан	Види '1,4-Бутандиол формал'
21940	000924-42-5	N-Метилолакриламид	SML= ND (DL= 0,01 mg/kg)
21970	000923-02-4	N-Метилолметакриламид	SML = 0,05 mg/kg
22150	000691-37-2	4-Метил-1-пентен	SML= 0,05 mg/kg
22210	000098-83-9	алфа-Метилстирен	SML = 0,05 mg/kg
22331	025513-64-8	Мјешавина (35-45 % w/w) 1,6-диамино-2,2,4-тритметилхексана и (55-65 % w/w) 1,6-диамино-2,4,4-тритметилхексана	QMA= 5 mg/6dm ²
22332	--	Мјешавина (40 % w/w) 2,4,4-тритметилхексан-1,6-дисоцианата и (60% w/w) 2,4,4-тритметилхексан-1,6-дисоцианата	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) ⁽²⁶⁾
22350	000544-63-8	Миристинска киселина	
22360	001141-38-4	2,6-Нафталендикарбоксилна киселина	SML= 5 mg/kg
22390	000840-65-3	2,6-Нафталендикарбоксилна киселина диметил естер	SML= 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-Нафтален дисоцианат	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као 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)хепт- 2-ен”
22570	000112-96-9	Октадекил исоцианат	QM(T)= 1 mg/kg (изражено као NCO) (²⁶)
22600	000111-87-5	1-Октанол	
22660	000111-66-0	1-Октен	SML= 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Олеинска киселина	
22775	000144-62-7	Оксална киселина	SML(T)= 6 mg/kg (²⁹)
22778	007456-68-0	4,4'-Оксибис(бензенсулфонил азид)	QMA= 0,05 mg/6 dm 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 mg/kg
22932	001187-93-5	Перфлорометил перфлоровинил етер	SML = 0,05 mg/kg. Само за употребу као средство за облог против приљеђивања
22937	001623-05-8	Перфлоропропилперфлоровинил етер	SML= 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Фенол	
23050	000108-45-2	1,3-Фенилендиамин	SML= ND (DL=0,02 mg/kg, укључујући аналитичку толеранцију)
23070	000102-39-6	(1,3-Фенилендиокси)диацетатна киселина	QMA= 0,05 mg/6 dm ²
23155	000075-44-5	Фосген	Види ‘Карбонил- хлорид’
23170	007664-38-2	Фосфорна киселина	
23175	000122-52-1	Фосфорна киселина, триетил-естер	QM = ND (DL = 1 mg/kg y FP)
23187		Фтална киселина	Види ‘Терефтална киселина’
23200	000088-99-3	o-Фтална киселина	
23230	000131-17-9	Фтална киселина, диалил естер	SML = ND (DL= 0,01 mg/kg)
23380	000085-44-9	Фтални анхидрид	

23470	000080-56-8	алфа-Пинен	
23500	000127-91-3	бета-Пинен	
23547	009016-00-6	Полидиметилсилоксан ($M_w > 6$ 800)	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
23590	025322-68-3	Полиетиленгликол	
23651	025322-69-4	Полипропиленгликол	
23740	000057-55-6	1,2-Пропандиол	
23770	000504-63-2	1,3-Пропанодиол	SML= 0,05 mg/kg
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 mg/kg ⁽²⁾ (изражено као Ацеталдехид)
23950	000123-62-6	Пропионски анхидрид	
23980	000115-07-1	Пропилен	
24010	000075-56-9	Пропилен-оксид	QM= 1 mg/kg у FP
24051	000120-80-9	Пирокатехол	Види '1,2- Дихидроксибензен'
24057	000089-32-7	Пиромелитни анхидрид	SML= 0,05 mg/kg (изражено као Пиромелитна киселина)
24070	073138-82-6	Смолне киселине и Калофонијумске киселине	
24072	000108-46-3	Ресорцинол	Види '1,3- Дихидроксибензен'
24073	000101-90-6	Ресорцинол диглицидил етер	QMA= 0,005 mg/6dm ² Није за употребу у полимерима који су у контакту са храном за које је прописан симулант Д у Анексу VIII којим се утврђује листа симуланата за тестирање миграције и само за индиректни контакт са храном,

			иза PET слоја.
24100	008050-09-7	Калофонијум	
24130	008050-09-7	Калофонијумска смола	Види ‘Калофонијум’
24160	008052-10-6	Калофонијумско уље	
24190	008050-09-7	Калофонијумско дрво	Види “Калофонијум” (Реф. бр. 24100)
24250	009006-04-6	Гума, природна	
24270	000069-72-7	Салицилна киселина	
24280	000111-20-6	Себаинска киселина	
24430	002561-88-8	Себаински анхидрид	
24475	001313-82-2	Натријум-сулфид	
24490	000050-70-4	Сорбитол	
24520	008001-22-7	Сојино уље	
24540	009005-25-8	Скроб, јестиви	
24550	000057-11-4	Стеаринска киселина	
24610	000100-42-5	Стирен	
24760	026914-43-2	Стиренсуфонска киселина	SML = 0,05 mg/kg
24820	000110-15-6	Сукцинска киселина	
24850	000108-30-5	Сукчински анхидрид	
24880	000057-50-1	Сахароза	
24886	046728-75-0	5-Сулфизофтална киселина, монолитијумова со	SML = 5 mg/kg и за литијум
24887	006362-79-4	5-Сулфиофтална киселина, мононатријумова со	SML = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Сулфиофтална киселина, мононатријумова со, диметил- естер	SML = 0,05 mg/kg
24903	068425-17-2	Сирупи, хидролизирани скроб, хидрогенизирани	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
24910	000100-21-0	Терефтална киселина	SML = 7,5 mg/kg
24940	000100-20-9	Терефтална киселина, дихлорид	SML(T) = 7,5 mg/kg (изражено као терефтална киселина)
24970	000120-61-6	Терефтална киселина, диметил	

		естер	
25080	001120-36-1	1-Тетрадекен	SML= 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Тетраетиленгликол	
25120	000116-14-3	Тетрафлороетилен	SML= 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Тетрахидрофуран	SML= 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-Тетракис(2-хидроксипропил)етилендиамин	
25210	000584-84-9	2,4-Толуен диизоцианат	QM(T) 1 mg/kg (изражено као NCO (²⁶))
25240	000091-08-7	2,6-Толуен диизоцианат	QM(T) 1 mg/kg (изражено као NCO (²⁶))
25270	026747-90-0	2,4-Толуен диизоцианат димер	QM(T) 1 mg/kg (изражено као NCO (²⁶))
25360		Триалкил(C ₅ -C ₁₅)ацетатна киселина, 2,3-епоксипропил естер	QM= 1 mg/kg у FP (изражено као Епокси група, MW = 43)
25380		Триалкил ацетатна киселина (C ₇ -C ₁₇), винил естери (= Винил версатат)	QMA= 0,05 mg/6dm ²
25385	000102-70-5	Триалимидин	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
25420	000108-78-1	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	SML= 30 mg/kg
25450	026896-48-0	Трициклодекандиметанол	SML= 0,05 mg/kg
25510	000112-27-6	Триетиленгликол	
25540	000528-44-9	Тримелитна киселина	SML(T) = 5 mg/kg ⁽³⁵⁾
25550	000552-30-7	Тримелитни анхидрид	SML(T) = 5 mg/kg ⁽³⁵⁾ (изражено као тримелитна киселина)
25600	000077-99-6	1,1,1-Триметилпропан	SML= 6 mg/kg
25840	003290-92-4	1,1,1-Триметилпропан триметакрилат	SML= 0,05 mg/kg
25900	000110-88-3	Триоксан	SML = 5 mg/kg
25910	024800-44-0	Трипропиленгликол	
25927	027955-94-8	1,1,1-Трис(4-хидроксифенол)етан	QM= 0,5 mg/kg у FP. Само за употребу у

			поликарбонатима
25960	000057-13-6	Уреа	
26050	000075-01-4	Винил хлорид	Види пропис о материјалима и предметима који садрже винил хлорид мономер
26110	000075-35-4	Винилиден-хлорид	QM= 5 mg/kg у FP или SML = ND (DL= 0,05 mg/kg)
26140	000075-38-7	Винилиден-флорид	SML= 5 mg/kg
26155	001072-63-5	1-Винилимидазол	QM= 5 mg/kg у FP
26170	003195-78-6	N-Винил-N-метилацетамид	QM= 2 mg/kg у FP
26305	000078-08-0	Винилтриетоксисилан	SML = 0,05 mg/kg Само за употребу као средство за површинску обраду.
26320	002768-02-7	Винилтриметоксисилан	QM= 5 mg/kg у FP
26360	007732-18-5	Вода	У складу са прописима о квалитету воде за људску употребу.

Дио 2.

Листа мономера и других почетних супстанци које се могу наставити употребљавати до доношења одлуке о њиховом укључењу у Дио 1.

Реф. бр.	CAS бр.	Назив	Ограничена и/или спецификације
(1)	(2)	(3)	(4)
13050	000528-44-9	1,2,4-Бензентрикарбоксилна киселина	Види "Тримелитна киселина"
15730	000077-73-6	Дипиклопентадиен	
18370	000592-45-0	1,4-Хексадиен	
26230	000088-12-0	Винилпиролидон	

АНЕКС III
НЕПОТПУНА ЛИСТА АДИТИВА КОЈИ СЕ МОГУ
КОРИСТИТИ У ПРОИЗВОДЊИ ПЛАСТИЧНИХ
МАТЕРИЈАЛА И ПРЕДМЕТА

УВОД

(1) Овај анекс садржи листу:

- a) супстанци које су инкорпориране у пластику да би се постигао технички ефекат у готовом производу, укључујући "полимерне адитиве", чија је намјена да буду у готовим предметима;
- b) супстанци које се користе да би се обезбиједио одговарајући медиј у којем би се спроводила полимеризација.

У сврху овог анекса, супстанце које се помињу у тач. а) и б) овог става у даљњем тексту називају се "адитиви".

У сврху овог анекса, "полимерни адитив" је било који полимер и/или предполимер и/или олигомер који се може додати пластици како би се постигао технички ефекат или који се не може употребити без присуства других полимера као основна структурална компонента готових материјала и предмета. Овдје су такође укључене супстанце које се могу додати у медиј у којем се спровodi полимеризација.

Листа не укључује:

- a) супстанце које директно утичу на формирање полимера;
- б) боје;
- ц) раствараче.

(2) Сљедеће супстанце нису садржане чак и у случају када се намјерно употребљавају и када су одобрене:

a) соли (укључујући двоструке соли и киселе соли) алуминијума, амонијака, калцијума, жељеза, магнезијума, калијума и натријума одобрених киселина, фенола или алкохола. Међутим, називи који садрже ријечи "... киселина(е), соли" налазе се на листама, ако одговарајућа слободна киселина или киселине нису наведене;

b) соли (укључујући двоструке соли и киселе соли) цinka одобрених киселина, фенола или алкохола. За ове соли важи групни SML = 25 mg/kg (изражено као Zn). Исто ограничење за Zn примјењује се и на:

- 1) супстанце чији назив садржи ријечи "...киселина(е), соли" које се налазе на листама, уколико одговарајућа слободна киселина или киселине нису наведене,
- 2) супстанце које се помињу у напомени 38 Анекса VI Правилника.

(3) Листа не укључује слједеће супстанце иако оне могу бити присутне:

- a) супстанце које могу бити присутне у готовом производу као што су:
- 1) нечистоће у супстанцима које су коришћене,
 - 2) прелазни производи реакције,
 - 3) производи распада;

б) мјешавине одобрених супстанци.

Материјали и предмети који садрже супстанце назначене у тач. а) и б) овог става морају бити у складу са захтјевима посебног прописа о материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном.

(4) Супстанце морају бити добrog техничког квалитета у погледу критеријума чистоће.

(5) Листа садржи слједеће информације:

- колона 1 (Реф. бр.): ЕЕС паковног материјала супстанци са листе,
 - колона 2 (CAS бр.): регистарски број Службе хемијских апстракта (енг. Chemical Abstracts Service - CAS),
 - колона 3 (Назив): хемијски назив,
 - колона 4 (Ограничења и/или спецификације). Они могу укључивати:
- границу специфичне миграције (SML),
 - максималну дозвољену количину супстанце у готовом материјалу или предмету (QM),
 - максималну дозвољену количину супстанце у готовом материјалу или
 - предмет изражену у mg по 6 dm² површине у контакту са храном (QMA),
 - било које друго посебно наведено ограничење,
 - било какве спецификације везане за супстанцу или полимер.

(6) Ако је супстанца која се појављује на листи као индивидуални спој такође покривена општим термином, на ту се супстанцу примјењују ограничења која су наведена за индивидуални спој.

(7) Ако постоји било какво неслагање између CAS броја и хемијског назива, хемијски назив има предност над CAS бројем. Ако постоји било какво неслагање између CAS броја записаног у EINECS-у и CAS регистру, примјењује се CAS број у CAS регистру.

Дио 1.**Непотпуна листа адитива**

Реф. бр.	CAS бр.	Назив	Ограничева и/или спецификације
(1)	(2)	(3)	(4)
30000	000064-19-7	Ацетатна киселина	
30045	000123-86-4	Ацетатна киселина, бутил-естер	
30080	004180-12-5	Ацетатна киселина, со бакра	SML(T) = 5 mg/kg (⁷) (изражено као бакар)
30140	000141-78-6	Ацетатна киселина, етил-естер	
30280	000108-24-7	Ацетатни анхидриди	
30295	000067-64-1	Ацетон	
30370	---	Ацетилацетатна киселина, соли	
30401	—	Ацетилирани моно и диглицериди масних киселина	
30610	---	Киселине, C ₂ -C ₂₄ , алифатске, линеарне, монокарбоксилне од природних уља и масноћа, и њихови моно-, ди- и триглицерол естери (укључене су разгранате масне киселине у нивоима у којим се јављају у природи)	
30612	---	Киселине, C ₂ -C ₂₄ , алифатске, линеарне, монокарбоксилне, синтетичке и њихови моно-, ди- и триглицерол естери	
30960	---	Киселине, алифатске монокарбоксилне (C ₆ -C ₂₂), естери са полиглицеролом	
31328	---	Киселине, масне, од масноћа и уља животињске или биљне хране	
31530	123968-25-2	Акрилна киселина, 2,4-ди-терт- пентил-6-(1-(3,5-ди-терт-пентил-2- хидроксифенил)етил)фенил естер	SML= 5 mg/kg
31542	174254-23-0	Акрилна киселина, метил естер, теломер са 1-додекантиол, C ₁₆ -C ₁₈ алкилни естери	QM = 0,5 % (w/w) у FP
31730	000124-04-9	Адипинска киселина	
33120	---	Алкохоли, алифатски монохидрирани, засићени, линеарни,	

		примарни (C_4-C_{24})	
33350	009005-32-7	Алгинска киселина	
33801	---	н-Алкил($C_{10}-C_{13}$)бензенсулфонска киселина	SML= 30 mg/kg
34240	---	Алкил($C_{10}-C_{20}$)сулфонска киселина, естери са фенолима	
34281	---	Алкил(C_8-C_{22})сулфатне киселине, линеарне, примарне са парним бројем атома угљеника	
34475	---	Алуминијум калцијум- хидроксид фосфат, хидрат	
34480	---	Алуминијумска влакна, листићи и прашчи	
34560	021645-51-2	Алуминијум- хидроксид	
34690	011097-59-9	Алуминијум магнезијум-карбонат хидроксид	
34720	001344-28-1	Алуминијум-оксид	
34850	143925-92-2	Амини, бис (хидрогенизовани лојни алкил) оксидизирани	QM = Само за употребу у: (а) полиолефинима са 0,1% (w/w) или не у LDPE када је у контакту са храном за коју Анекс VIII о симулантима за тестирање миграције одређује редукцијски фактор мањи од 3; (б) PET са 0,25% (w/w) у контакту са храном осим оне за коју је прописан симулант Д у Анексу VIII о симулантима за тестирање миграције
34895	000088-68-6	2-Аминобензамид	SML= 0,05 mg/kg. Само за PET за воду и пића
35120	013560-49-1	3-Аминокротонска киселина, диестер са тиобис (2-хидроксиетил) етером	
35160	006642-31-5	6-Амино-1,3-диметилурацил	SML= 5 mg/kg
35170	000141-43-5	2-Аминоетанол	SML= 0,05 mg/kg. Није за употребу у полимерима у

			контакту са храном за које је прописан симулант Д у Анексу VIII о симулантима за тестирање миграције и само за индиректни контакт са храном, иза PET слоја
35284	000111-41-1	N-(2-аминоетил)етаноламин	SML= 0,05 mg/kg. Није за употребу у полимерима у контакту са храном за које је прописан симулант Д у Анексу VIII о симулантима за тестирање миграције и само за индиректни контакт са храном, иза PET слоја
35320	007664-41-7	Амонијак	
35440	001214-97-9	Амонијум бромид	
35600	001336-21-6	Амонијум хидроксид	
35840	000506-30-9	Арахидна киселина	
35845	007771-44-0	Арахидонска киселина	
36000	000050-81-7	Аскорбинска киселина	
36080	000137-66-6	Аскорбил палмитат	
36160	010605-09-1	Аскорбил стеарат	
36640	000123-77-3	Азодикарбонамид	Само за употребу као средство за дување. Употреба забрањена 1 године након ступања на снагу овог правилника.
36840	012007-55-5	Баријум-тетраборат	SML(T)= 1 mg/kg изражено као баријум (¹²) и SML(T)= 6 mg/kg(²³) изражено као Бор без утицаја на прописе о квалитету воде за људску употребу
36880	008012-89-3	Пчелињи восак	

36960	003061-75-4	Бехенамид	
37040	000112-85-6	Бехенска киселина	
37280	001302-78-9	Бентонит	
37360	000100-52-7	Бензалдехид	У складу са тачком 9 у Анексу VI
37600	000065-85-0	Бензојева киселина	
37680	000136-60-7	Бензојева киселина, бутил-естер	
37840	000093-89-0	Бензојева киселина, етил-естер	
38080	000093-58-3	Бензојева киселина, метил-естер	
38160	002315-68-6	Бензојева киселина, пропил-естер	
38510	136504-96-6	1,2-Бис(3- Аминопропил)етилендиамин, полимер са N-бутил-2,2-б,6- тетраметил-4-пипердиамином и 2,4,6- трихлоро-1,3,5-триазином	SML= 5 mg/kg
38515	001533-45-5	4,4'-Бис(2-бензоксазолил)стилбен	SML= 0,05 mg/kg (¹)
38810	080693-00-1	Бис(2,6-ди-терт-бутил-4- метилфенил)пентаеритритол дифосфит	SML= 5 mg/kg (сума фосфита и фосфата)
38840	154862-43-8	Бис(2,4- дикумилфенил)пентаеритритол- дифосфит	SML= 5 mg/kg (као сума саме супстанце, њене оксидизиране форме бис(2,4- дикумилфенил) пентаеритритол- фосфата и њеног производа хидролизе (2,4-дикумилфенол)
38875	002162-74-5	Бис(2,6-диизопропилфенил) карбодиимид	SML = 0,05 mg/kg За употребу са задње страни PET слоја.
38879	135861-56-2	Бис(3,4-диметилбензилиден)сорбитол	
38885	002725-22-6	2,4-Бис(2,4 диметилфенил)-6-(2- хидрокси-4-н-октилокси-фенил)- 1,3,5-триазин	SML = 0,05 mg/kg. Само за храну на бази воде.
38950	079072-96-1	Бис(4-етилбензилиден)сорбитол	
39200	006200-40-4	Бис(2-хидроксиетил)-2- хидрокситропил-3- (додекилокси)метиламонијум хлорид	SML= 1,8 mg/kg
39680	000080-05-7	2,2-Бис(4-хидроксифенил)пропан	SML(T)= 0,6 mg/kg(²⁸)

39815	182121-12-6	9,9-Бис(метоксиметил)флор	SML = 0,05 mg/kg
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 mg/kg
40120	068951-50-8	Бис(полиетиленгликол)хидроксиметилфосфонат	SML= 0,6 mg/kg
40320	010043-35-3	Борна киселина	SML(T)= 6 mg/kg(²³) (изражено као бор) без утицаја на одредбе прописа о квалитету воде за људску употребу
40400	010043-11-5	Бор-нитрид	
40570	000106-97-8	Бутан	
40580	000110-63-4	1,4-Бутандиол	SML(T) = 5 mg/kg (²⁴)
41040	005743-36-2	Калцијум-бутират	
41120	010043-52-4	Калцијум-хлорид	
41280	001305-62-0	Калцијум-хидроксид	
41520	001305-78-8	Калцијум-оксид	
41600	012004-14-7 037293-22-4	Калцијум-суфоалуминат	
41680	000076-22-2	Камфор	У складу са тачком 9 у Анексу VI
41760	008006-44-8	Канделила восак	
41840	000105-60-2	Капролактам	SML(T)= 15 mg/kg (⁵)
41960	000124-07-2	Капришна киселина	
42080	001333-86-4	Црни угаљ	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
42160	000124-38-9	Угљен-диоксид	
42320	007492-68-4	Карбонска киселина, бакарна со	SML(T) = 5 mg/kg (⁷) (изражено као бакар)
42500	---	Карбонска киселина, соли	
42640	009000-11-7	Карбоксиметил-целулоза	
42720	008015-86-9	Карнауба восак	

42800	009000-71-9	Казеин	
42880	008001-79-4	Рицинусово уље	
42960	064147-40-6	Рицинусово уље, дехидрирано	
43200	---	Рицинусово уље, моно- и диглицериди	
43280	009004-34-6	Целулоза	
43300	009004-36-8	Целулоза ацетат бутират	
43360	068442-85-3	Целулоза, регенерирана	
43440	008001-75-0	Церезин	
43480	064365-11-3	Угља, активирани	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
43515	---	Хлориди колин естера масних киселина кокосовог уља	QMA= 0,9 mg/6 dm ²
44160	000077-92-9	Лимунска киселина	
44640	000077-93-0	Лимунска киселина, триетил-естер	
45195	007787-70-4	Бакарни бромид	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (изражено као бакар)
45200	001335-23-5	Бакарни јодид	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (изражено као бакар) и SML = 1 mg/kg ⁽¹¹⁾ (изражено као јод)
45280	---	Влакна памука	
45450	068610-51-5	п-Крезол-дициклопентадиен-исобутилен, кополимер	SML = 5 mg/kg
45560	014464-46-1	Кристобалит	
45600	003724-65-0	Кротонска киселина	QMA(T)= 0,05 mg/6dm ² ⁽³³⁾
45640	005232-99-5	2-Цијано-3,3-дифенилакрилна киселина, етил естер	SML= 0,05 mg/kg
45703	491589-22-1	щис-1,2-Циклохександикарбоксилна киселина, калцијумова со	SML = 5 mg/kg
45705	166412-78-8	1,2-циклохександикарбоксилна киселина, дисононил-естер	
45760	000108-91-8	Циклохексиламин	
45920	009000-16-2	Дамар	
45940	000334-48-5	н-Деканонска киселина	

46070	010016-20-3	Алфа-декстрин	
46080	007585-39-9	Бета-декстрин	
46375	061790-53-2	Дијатомска земља	
46380	068855-54-9	Дијатомска земља, сода пепео флукс-калциниран	
46480	032647-67-9	Дибензилиден сорбитол	
46700	---	5,7-ди-терт-Бутил-3-(3,4- и 2,3-диметилфенил)-3Х-бензофуран-2-он који садржи: а) 5,7-ди-терт-бутил-3-(3,4-диметилфенил)-3Х-бензофуран-2-он (80 до 100% w/w) и б) 5,7-ди-терт-бутил-3-(2,3-диметилфенил)-3Х-бензофуран-2-он (0 до 20% w/w)	SML= 5 mg/kg
46720	004130-42-1	2,6-Ди-терт-бутил-4-етилфенол	QMA= 4,8 mg/6dm ²
46790	004221-80-1	3,5-Ди-терт-бутил-4-хидроксибензојева киселина, 2,4-ди-терт-бутилфенил естер	
46800	067845-93-6	3,5-Ди-терт-бутил-4-хидроксибензојева киселина, хексадекил-естер	
46870	003135-18-0	3,5-Ди-терт-бутил-4-хидроксибензилфосфонска киселина, диоктадекил-естер	
46880	065140-91-2	3,5-Ди-терт-4-хидроксибензилфосфонска киселина, моноетил естер, калцијумова со	SML= 6 mg/kg
47210	026427-07-6	Дибутилтиокалајна киселина, полимер [=Тиобис(бутил-калај сулфида), полимер]	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
47440	000461-58-5	Дицианодиамид	
47540	027458-90-8	Ди-терт-додекил дисулфид	SML= 0,05 mg/kg
47680	000111-46-6	Диетилентгликол	SML(T)= 30 mg/kg (3)
48460	000075-37-6	1,1-Дифлороетан	
48620	000123-31-9	1,4-Дихидроксибензен	SML= 0,6 mg/kg
48720	000611-99-4	4,4'-Дихидроксибензофонон	SML(T)= 6 mg/kg(15)
48960	---	9,10-дихидрокси стеаринска киселина и њени олигомери	SML = 5 mg/kg

49485	134701-20-5	2,4-Диметил-6-(1-метилпентадекил)фенол	SML= 1 mg/kg
49540	000067-68-5	Диметил-сулфоксид	
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 mg/kg
51760	025265-71-8 000110-98-5	Дипропиленгликол	
52640	016389-88-1	Доломит	
52645	010436-08-5	цис-11-Еикосенамид	
52720	000112-84-5	Ерукамид	
52730	000112-86-7	Еручна 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'-Етиленбиспалмитамид	
53520	000110-30-5	N,N'-Етиленбисстеарамид	
53600	000060-00-4	Етилендиаминтетраацетатна киселина	
53610	054453-03-1	Етилендиаминтетраацетатна киселина, со бакра	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (изражено као бакар)
53650	000107-21-1	Етиленгликол	SML(T)= 30 mg/kg ⁽³⁾
54005	005136-44-7	Етилен-N-пальмитамид-N ¹ -стеарамид	
54260	009004-58-4	Етилхидрокситетилцелулоза	
54270	---	Етилхидроксиметилцелулоза	
54280	---	Етилхидроксипропилцелулоза	
54300	118337-09-0	2,2'-Етилиденбис(4,6-ди-терт-бутилфенил) флуорофосфонит	SML= 6 mg/kg
54450	---	Масноће и уља, из извора животињске и биљне хране	
54480	---	Масноће и уља, хидрогенизирана, из извора животињске и биљне хране	
54930	025359-91-5	Формалдехид-1-нафтол, кополимер [=поли(1-хидроксинафтилметан)]	SML= 0,05 mg/kg
55040	000064-18-6	Мравља киселина	
55120	000110-17-8	Фумарна киселина	

55190	029204-02-2	Гадолеинска киселина	
55440	009000-70-8	Желатин	
55520	---	Стаклена влакна	
55600	---	Микрокуглице стакла	
55680	000110-94-1	Глутаринска киселина	
55910	736150-63-3	Глицериди, рицинусово уље моно-хидрогенирано, ацетати	
55920	000056-81-5	Глицерол	
56020	099880-64-5	Глицерол диглицерол	
56360	---	Глицерол, естери ацетатне киселине	
56486	---	Глицерол, естери са киселинама, алифатским, засићеним, линеарним, са парним бројем атома угљеника (C_{14} - C_{18}) и са киселинама, алифатским, незасићеним, линеарним, са парним бројем атома угљеника (C_{16} - C_{18})	
56487	---	Глицерол, естери бутирне киселине	
56490	---	Глицерол, естери еруцидне киселине	
56495	---	Глицерол, естери 12-хидроксистеаринске киселине	
56500	---	Глицерол, естери лауринске киселине	
56510	---	Глицерол, естери линолеинске киселине	
56520	---	Глицерол, естери миристинске киселине	
56535	---	Глицерол, естери нонаноинске киселине	
56540	---	Глицерол, естери олеинске киселине	
56550	---	Глицерол, естери палмитинске киселине	
56570	---	Глицерол, естери пропионинске киселине	
56580	---	Глицерол, естери рицинолеинске киселине	
56585	---	Глицерол, естери стеаринске киселине	
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 аскорбинске киселине	
57120	---	Глицерол моноолеат, естер лимунске киселине	
57200	---	Глицерол монопалмитат, естер аскорбинске киселине	
57280	---	Глицерол монопалмитат, естер лимунске киселине	
57600	---	Глицерол моностеарат, естер аскорбинске киселине	
57680	---	Глицерол моностеарат, естер лимунске киселине	
57800	018641-57-1	Глицерол трибехенат	
57920	000620-67-7	Глицерол трихептансат	
58300	---	Глицин, соли	
58320	007782-42-5	Графит	
58400	009000-30-0	Гуар гума	
58480	009000-01-5	Гумарабика	
58720	000111-14-8	Хептанска киселина	
59280	000100-97-0	Хексаметилентетрамин	SML(T) = 15 mg/kg ⁽²²⁾ (изражено као формалдехид)
59360	000142-62-1	Хексанска киселина	
59760	019569-21-2	Хунитит	
59990	007647-01-0	Хлороводонична киселина	
60025	---	Хидрогенизирани хомополимери и/или кополимери грађени од 1-декена и/или 1-додекен и/или 1-октена	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V. Не употребљавати за предмете у контакту са масном храном.
60030	012072-90-1	Хидромагнезит	
60080	012304-65-3	Хидроталцит	
60160	000120-47-8	4-Хидроксибензојева киселина, етил естер	
60180	004191-73-5	4-Хидроксибензојева киселина, исопропил-естер	

60200	000099-76-3	4-Хидроксибензојева киселина, метил-естер	
60240	000094-13-3	4-Хидроксибензојева киселина, пропил-естер	
60480	003864-99-1	2-(2'-Хидрокси-3,5'-ди-терт-бутилфенил)-5-хлоробензотриазол	SML(T)=30mg/kg ⁽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	Хидрокситропилцелулоза	
61800	009049-76-7	Хидрокситропил скроб	
61840	000106-14-9	12-Хидрокистеаринска киселина	
62020	007620-77-1	12-Хидрокистеаринска киселина, литијумова со	SML(T)=0,6 mg/kg ⁽⁶⁾ (изражено као литијум)
62140	006303-21-5	Хипофосфорна киселина	
62240	001332-37-2	Жељезов оксид	
62245	012751-22-3	Жељезов оксид	Само за PET полимере и кополимере
62280	009044-17-1	Изобутилен-бутен кополимер	
62450	000078-78-4	Исонентан	
62640	008001-39-6	Јапански восак	
62720	001332-58-7	Каолин	
62800	---	Каолин, калцинирани	
62960	000050-21-5	Млијечна киселина	
63040	000138-22-7	Млијечна киселина, бутил-естер	
63280	000143-07-7	Лауринска киселина	
63760	008002-43-5	Лецитин	
63840	000123-76-2	Левулинска киселина	
63920	000557-59-5	Лигноцеринска киселина	
64015	000060-33-3	Линолеинска киселина	
64150	028290-79-1	Линоленска киселина	
64500	---	Лизин, соли	
64640	001309-42-8	Магнезијумов хидроксид	
64720	001309-48-4	Магнезијумов оксид	

64800	00110-16-7	Малеинска киселина	SML(T)= 30 mg/kg (4)
64990	025736-61-2	Малеински анхидрид-стирен, кополимер, натријумова со	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
65020	006915-15-7	Мална киселина	
65040	000141-82-2	Малонска киселина	
65520	000087-78-5	Манитол	
65920	066822-60-4	N-Метакрилоилокситетил-N,N-диметил-N-карбоксиметиламонијум хлорид, натријумова со-октадекил 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'-Метиленбис(4-метил-6-циклохексилфенол)	SML(T)= 3 mg/kg (5)
66580	000077-62-3	2,2'-Метиленбис(4-метил-6-(1-метилциклохексил)фенол)	SML(T)= 3 mg/kg (5)
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 mg/kg Само за употребу у воденим полимер дисперзијама и емулзијама и у концентрацијама које не доводе до анти-микробног учинка на површини полимера или на самој храни.
66905	000872-50-4	N-Метилпиролидон	
66930	068554-70-1	Метилсилесквиоксан	Резидуални мономер у метилсилесквиоксану: <1mg метилтриметоксисила n/ kg метилсилесквиоксана
67120	012001-26-2	Лискун	
67155	—	Мјешавина 4-(2-Бензоксазолил)-4'-	Не више од 0,05% w/w

		(5-метил-2-бензоксазолил)стилбена, 4,4'-бис(2-бензоксазолил) стилбена и 4,4'-бис(5-метил-2-бензоксазолил) стилбена	(количина употребљене супстанце /количина формулације). У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
67180	---	Мјешавина (50% w/w) фталне киселине, н-декил н-октил естер, (25% w/w) фталне киселине ди-н-декил естер, и (25% w/w) фталне киселине ди-н-декил естер, и (25% w/w) фталне киселине ди-н-октил естер	SML= 5 mg/kg (¹)
67200	001317-33-5	Молибден-дисулфид	
67840	---	Монтанска киселина и/или њени естери са етиленгликолом и/или са 1,3-бутиандиолом и/или са глицеролом	
67850	008002-53-7	Монтан восак	
67891	000544-63-8	Миристинска киселина	
68040	003333-62-8	7-[2Х-Нафто-(1,2-Д)триазол-2-ил]-3-фенилкумарин	
68078	027253-31-2	Неодеканска киселина, кобалтна со	SML(T) = 0,05 mg/kg (изражено као Неодеканска киселина) и SML(T)= 0,05 mg/kg(¹⁴) (изражено као кобалт). Није за употребу у полимерима у контакту са храном за које је прописан стимулант Д у Анексу VIII о симулантима за тестирање миграције
68125	037244-96-5	Нефелин сиенит	
68145	080410-33-9	2,2',2"-Нитрило(триетилприс(3,3',5,5'-тетра-терт-бутил-1,1'-би-фенил-2,2'-диил)фосфит)	SML= 5 mg/kg (сума фосфита и фосфата)
68960	000301-02-0	Олеамид	
69040	000112-80-1	Олеинска киселина	
69760	000143-28-2	Олеил-алкохол	

69920	000144-62-7	Оксална киселина	SML(T)= 6 mg/kg(²⁹)
70000	070331-94-1	2,2'-Оксамидобис[етил-3-(3,5-ди-терт-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	Пентаерхитролдиолеат	SML= 0,05 mg/kg. Није за употребу у полимерима у контакту са храном за коју је прописан стимулант Д у Анексу VIII о симулантима за тестирање миграције
71670	178671-58-4	Пентаеритритол тетракис (2-циано-3,3-дифенилакрилат)	SML= 0,05 mg/kg
71680	006683-19-8	Пентаеритритол тетракис[3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил)-пропионат]	
71720	000109-66-0	Пентан	
71960	003825-26-1	Перфлуорооктанска киселина, амонијум со	Само за употребу код предмета за вишекратну употребу, очврнутим на високој температури.
72640	007664-38-2	Фосфорна киселина	
73160	---	Фосфорна киселина, моно- и ди-н-алкил (C_{16} и C_{18}) естери	SML=0,05 mg/kg
73720	000115-96-8	Фосфорна киселина, трихороетил естер	SML=ND (DL= 0,02 mg/kg, укључујући аналитичку толерацију)
74010	145650-60-8	Фосфорна киселина, бис(2,4-ди-терт-бутил-6-метилфенил) етил естер	SML= 5 mg/kg (сума фосфита и фосфата)
74240	031570-04-4	Фосфорна киселина, трис(2,4-ди-терт-бутилфенил)естер	
74480	000088-99-3	o-Фтална киселина	

74560	000085-68-7	Фтална киселина, бензил бутил естер	Само за употребу као: (а) пластификатор у вишекратној употреби материјала и предмета; (б) пластификатор у једнократној употреби материјала и предмета у контакту са безмасном храном изузев за формуле за дојенчад и допунске формуле за дојенчад, што је дефинисано њиховим посебним прописима; (ц) технички допунски агенс у концентрацији до 0,1% у финалном производу. SML = 30 mg/kg симуланта хране
74640	000117-81-7	Фтална киселина, бис (2-етилхексил) естер	Само за употребу као: (а) пластификатор у вишекратној употреби материјала и предмета у контакту са безмасном храном; (б) технички допунски агенс у концентрацији до 0,1% у финалном производу. SML = 1,5 mg/kg симуланта хране.
74880	000084-74-2	Фтална киселина, дибутил-естер	Само за употребу као: (а) пластификатор у вишекратној употреби материјала и предмета у контакту са безмасном храном; (б) технички допунски агенс у полиолефинима у концентрацији до 0,05% у финалном производу. SML = 0,3 mg/kg симуланта хране.

75100	068515-48-0 028553-12-0	Фтална киселина, диестери са примарним, засићеним C ₈ -C ₁₀ алкохолима рачвастог низа, више од 60% C ₉ .	Само за употребу као: (а) пластификатор у вишекратној употреби материјала и предмета; (б) пластификатор у једнократној употреби материјала и предмета у контакту са безмасном храном, изузев формула за дојенчад и допунских формула за дојенчад што је дефинисано у њиховим посебним прописима; (ц) технички допунски агенс у концентрацији до 0,1% у финалном производу. SML(T) = 9 mg/kg симуланта хране (⁴²).
75105	068515-49-1 026761-40-0	Фтална киселина, диестери са примарним засићеним C ₉ -C ₁₁ алкохолима више од 90% C ₁₀	Само за употребу као: (а) пластификатор у вишекратној употреби материјала и предмета; (б) пластификатор код једнократне употребе материјала и предмета у контакту са безмасном храном, изузев за формуле за дојенчад и допунске формуле што је дефинисано у посебним прописима; (ц) технички допунски агенс у концентрацији до 0,1 % у финалном производу. SML(T) = 9 mg/kg симуланта хране (⁴²).
76320	000085-44-9	Фтални анхидрид	
76415	019455-79-9	Пимелна киселина, калцијумова со	
76463	---	Полиакрилна киселина, соли	SML(T) = 6 mg/kg (36) (за акрилну киселину)
76721	009016-00-6	Полидиметилсилоксан (Mw>6800)	У складу са

	063148-62-9		спецификацијама утврђеним у Анексу V
76723	167883-16-1	Полидиметилсилоксан, са 3-аминопропил завршетаком, полимер са дициклохексилметан-4,4'-дизоцианат	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
76725	661476-41-1	Полидиметилсилоксан, са 3-аминопропил завршетаком, полимер са 1-изоцианат-3-изоцианатометил-3,5,5-тритијулциклохексаном	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
76730	---	Полидиметилсилоксан, гама-хидроксипропилизирани	SML= 6 mg/kg
76815	---	Полиестер адипинске киселине са глицеролом или пентаеритритолом, естери са неразгранатим C ₁₂ -C ₂₂ машиним киселинама, парних бројева	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
76845	031831-53-5	Полиестер 1,4- бутандиола са капролактоном	Ограничавање за реф.бр 14260 и реф. бр. 13720 мора се поштовати. У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
76866	---	Полиестери 1,2-пропандиола и/или 1,3- и/или 1,4-бутандиола и/или полипропиленгликола са адипинском киселином, који могу бити поклопљени ацетатном киселином или машиним киселинама C ₁₂ -C ₁₈ или н-октанолом и/или н-деканолом	SML= 30mg/kg
76960	025322-68-3	Полиетиленгликол	
77370	070142-34-6	Полиетиленгликол-30 диполихидроксистеарат	
77600	061788-85-0	Полиетиленгликол естер хидрогенизираног рицинусовог уља	
77702	---	Полиетиленгликол естери алифатских монокарбоксилних киселина (C ₆ -C ₂) и њихови амониј и натриј сулфати	
77732	---	Полиетилен гликол (EO = 1-30, по правилу 5) етер бутил 2-циано-3-(4-хидрокси-3-метоксифенил) акрилата	SML = 0,05 mg/kg Само за употребу у PET-у.
77733	---	Полиетиленгликол (EO = 1-30, по правилу 5) етер бутил-2-циано-3-(4-хидроксифенил) акрилата	SML = 0,05 mg/kg Само за употребу у PET-у.

77895	068439-49-6	Полиетиленгликол (EO = 2-6) монаалкил (C_{16} - C_{18}) етер	SML= 0,05mg/kg и у складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
77897	---	Полиетиленгликол (EO = 1-50) монаалкилетер (линеарни и разгранати C_8 - C_{20}) сулфат, соли	SML = 5 mg/kg
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	
79600	009046-01-9	Полиетиленгликол тридекил етер фосфат	SML = 5 mg/kg. Само за материјале и предмете намијењене за контакт са храном на бази воде. У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
79920	009003-11-6 106392-12-5	Поли(етилен пропилен) гликол	
80000	009002-88-4	Полиетиленски восак	
80240	029894-35-7	Полиглицерол рицинолеат	
80640	---	Полиоксиалкил (C_2 - C_4) диметилполисилоксан	
80720	008017-16-1	Полифосфорне киселине	
80800	025322-69-4	Политропипренгликол	
81060	009003-07-0	Политропипренски восак	
81220	192268-64-7	Поли-[[6-[N-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-н-бутиламино]-1,3,5-триазин-2,4-диил][(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)имино]-1,6-хександиил-[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)имино]]-алфа-[N,N,N',N'-тетрабутил-N''-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-N''-[6-(2,2,6-тетраметил-4-	SML= 5mg/kg

		пиперидиниламино)-хексил]-[1,3,5-триазин-2,4,6-триамин]-омега-N,N,N',N'-тетрабутил-1,3,5-триазин-2,4-диамин	
81500	9003-39-8	Поливинилпиролидон	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
81515	087189-25-1	Поли(цинк глицеролат)	SML(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (као цинк)
81520	007758-02-3	Калијум-бромид	
81600	001310-58-3	Калијум-хидроксид	
81760	---	Прашци, листићи и влакна месинга, бронзе, бакра, нехђајућег челика, калаја и легура бакра, калаја и жељеза	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (изражено као бакар); SML = 48 mg/kg (изражено као жељезо)
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	
Реф. Но.	CAS Но.	Наме	Ограничења и/или спецификације
(1)	(2)	(3)	(4)
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	Пирофосфатна киселина	
83455	013445-56-2	Пирофосфорна киселина	
83460	012269-78-2	Пирофиллит	

83470	014808-60-7	Кварц	
83599	068442-12-6	Производи реакције олеинске киселине, 2-меркаптоетил естер, са дихлородиметилкалај, натријум-сулфиџ и трихлорометилкалај	SML(T) = 0,18mg/kg (¹⁶) (изражено као калај)
83610	073138-82-6	Киселине смоле и киселине калофонијума	
83840	008050-09-7	Калофонијум	
84000	008050-31-5	Калофонијум, естер са глицеролом	
84080	008050-26-8	Калофонијум, естер са пентаеритритолом	
84210	065997-06-0	Калофонијум, хидрогенизирали	
84240	065997-13-9	Калофонијум, хидрогенизирали, естер са глицеролом	
84320	008050-15-5	Калофониј, хидрогенизирали, естер са метанолом	
84400	064365-17-9	Калофониј, хидрогенизирали, естер са пентаеритритолом	
84560	009006-04-6	Гума, природна	
84640	000069-72-7	Салицилна киселина	
85360	000109-43-3	Себацитна киселина, дигутил естер	
85601	---	Силикати, природни (изузев азбеста)	
85610	---	Силикати, природни, силанизирани (изузев азбеста)	
85680	001343-98-2	Силицијумова киселина	
85840	053320-86-8	Силицијумова киселина, литијум магнезијум натријумова со	SML(T)=0,6mg/kg ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
86000	---	Силицијумова киселина, силилирана	
86160	000409-21-2	Силицијум-карбид	
86240	007631-86-9	Силицијум-диоксид	
86285	---	Силицијум-диоксид, силанизиран	
86560	007647-15-6	Натријум-бронцид	
86720	001310-73-2	Натријум-хидроксид	
87040	001330-43-4	Натријум-тетраборат	SML(T)=6 mg/kg ⁽²³⁾ (Изражено као бор) без утицаја на одредбе правила о квалитету воде за људску потрошњу

87200	000110-44-1	Сорбатна 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 трипальмитат	
88240	026658-19-5	Сорбитан тристеарат	
88320	000050-70-4	Сорбитол	
88600	026836-47-5	Сорбитол моностеарат	
88640	008013-07-8	Сојино уље, епоксидизирано	SML = 60 mg/kg. Међутим у случају PVC заптивача који се употребљавају за печачење стаклене посуде које садрже храну за дојенчад и допунску храну за дојенчад, како је то дефинисано посебним правилима о истим или које садрже прерађену храну на бази житарица и храну за бебе намирењену за дојенчад и малу дјечу како је то дефинисано посебним прописима о истим, SML је спуштен на 30 mg/kg. У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
88800	009005-25-8	Скроб, јестиви	
88880	068412-29-3	Скроб, хидролизирани	
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, со бакра	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (изражено као бакар)
89440	---	Стеаринска киселина, естери са етиленгликол	SML(T)=30mg/kg ⁽³⁾
90720	058446-52-9	Стеароилбензоилметан	
90800	005793-94-2	Стеароил-2-лактилна киселина, калцијумова со	
90960	000110-15-6	Сукцинска киселина	
91200	000126-13-6	Сахароза ацетат исобутират	
91360	000126-14-7	Сахароза октаацетат	
91840	007704-34-9	Сумпор	
91920	007664-93-9	Сумпорна киселина	
92030	010124-44-4	Сумпорна киселина, со бакра	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁷⁾ (изражено као бакар)
92080	014807-96-6	Талк	
92150	001401-55-4	Танинска киселина	На основу JECFA спецификација
92160	000087-69-4	Тартарска киселина	
92195	---	Таурин, соли	
92205	057569-40-1	Терефтална киселина, диестер са 2,2'-метиленбис (4-метил-6-терт-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-(5.1.11.2)-хеникосан-21-он, полимер	SML = 5mg/kg
92930	120218-34-0	Тиодиетанолбис (5-метоксикарбонил-2,6-диметил-1,4-дихидропиридин-3-карбоксилат)	SML = 6mg/kg
93440	013463-67-7	Титанијум диоксид	
93520	000059-02-9 010191-41-0	алфа-токоферол	
93680	009000-65-1	Трагакант гума	
93720	000108-78-1	2,4,6-Триамино-1,3,5-триазин	SML = 30 mg/kg
93760	000077-90-7	Три-н-бутил ацетил цитрат	
94320	000112-27-6	Триетиленгликол	

94960	000077-99-6	1,1,1-Триметилолпропан	SML = 6 mg/kg
95000	028931-67-1	Триметилолпропан триметакрилатметил метакрилат кополимер	
95020	6846-50-0	2,2,4-Триметил-1,3-пентандиол диисобутират	SML = 5 mg/kg хране. Само за употребу у једнократним рукавицама.
95200	001709-70-2	1,3,5-Триметил-2,4,6-трис(3,5-ди- терт-бутил-4-хидроксибензил)бензен	
95270	161717-32-4	2,4,6-Трис (терт-бутил) фенил 2- бутил-2-етил-1,3-пропандиол фосфит	SML=2mg/kg (као сума фосфита, фосфата и производа хидролизе = ТТБП)
95420	745070-61-5	1,3,5-трис (2,2-диметилпропанамидо) бензен	SML = 0,05 mg/kg хране
95725	110638-71-6	Вермикулит, производ реакције са лимунском киселином, литијумова со	SML(T)=0,6mg/kg ⁽³⁸⁾ (изражено као литијум)
95855	007732-18-5	Вода	У складу са прописом о квалитету воде за људску потрошњу
95858	---	Воскови, парафински, рафинисани, добијени из базе петролеја или синтетских угљоводоничних сировина	SML = 0,05 mg/kg и у складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V. Не употребљавати за предмете у контакту са масном храном.
95859	---	Восак, рафинисани, добијен од базе петролеја или синтетичких угљоводоничних сировина	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
95883	---	Бијела минерална уља, парафинска, добривена од петролеј базираних угљоводоничних сировина	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
95905	013983-17-0	Воластонит	
95920	--	Древено брашно и влакна, необрађено	
95935	011138-66-2	Ксантан гума	
96190	020427-58-1	Цинк-хидроксид	SML(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (као цинк)
96240	001314-13-2	Цинк-оксид	SML(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾

			(као цинк)
96320	001314-98-3	Цинк-сулфид	SML(T) = 25 mg/kg ⁽³⁸⁾ (као цинк)

Дио 2.**Непотпуна листа адитива која се помиње у члану 10. став (3) овог правилника**

Реф. бр.	CAS бр.	Назив	Ограничена и/или спецификације
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180-18-9	Ацетатна киселина, со мангана	SML(T)=0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као манган)
31500	025134-51-4	Акрилна киселина, акрилна киселина, 2-етилхексил естер, кополимер	SML(T) = 6 mg/kg ⁽³⁶⁾ (изражено као акрилна киселина) и SML = 0,05 mg/kg (изражено као акрилна киселина, 2- етилхексил естер)
31520	061167-58-6	Акрилна киселина, 2-терт-бутил-б- (3-терт-бутил-2-хидрокси-5-метил- бензил)-4-метилфенил естер	SML = 6 mg/kg
31920	000103-23-1	Адипинска киселина, бис(2- етилхексил) естер	SML = 18 mg/kg ⁽¹⁾
34130	---	Алкил, линеарни са парним бројем угљикових атома (C ₁₂ -C ₂₀) диметиламини	SML = 30 mg/kg
34230	---	Алкил (C ₈ -C ₂₂) сулфонске киселине	SML = 6 mg/kg
34650	151841-65-5	Алуминијум хидроксибис [2,2'- метиленбис (4,6-ди- терт.бутилфенил) фосфат	SML = 5 mg/kg
35760	001309-64-4	Антимон триоксид	SML = 0,04 mg/kg ⁽³⁹⁾ (изражено као антимон)
36720	017194-00-2	Баријум-хидроксид	SML(T) = 1mg/kg ⁽¹²⁾ (изражено као баријум)
36800	010022-31-8	Баријум-нитрат	SML(T) = 1mg/kg ⁽¹²⁾ (изражено као баријум)
38000	000553-54-8	Бензојева киселина, литијумова со	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
38240	000119-61-9	Бензофенон	SML = 0,6 mg/kg

38505	351870-33-2	цис-ендо-Бицикло[2.2.1] хептан-2,3-дикарбоксилна киселина, динатријумова со	SML = 5 mg/kg. Није за употребу са полиетиленом у контакту са киселом храном. Чистоћа ≥ 96%
38560	007128-64-5	2,5-Бис (5-терт-бутил-2-бензоксазолил)тиофен	SML=0,6 mg/kg
38700	063397-60-4	Бис (2-карбобутоксиетил)калај-бис(исооктил меркаптоацетат)	SML=18 mg/kg
38800	032687-78-8	N,N'-Бис(3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил)пропионил)хидразид	SML=15 mg/kg
38820	026741-53-7	Бис (2,4-ди-терт-бутилфенил) пентаеритритол дифосфит	SML=0,6 mg/kg
38940	110675-26-8	2,4-Бис (додекилтиометил) -6-метилфенол	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁴⁰⁾
39060	035958-30-6	1,1-Бис (2-хидрокси-3,5-ди-терт-бутилфенил)етан	SML = 5 mg/kg
39090	---	N,N-Бис(2-хидроксиетил)алкил(C_8-C_{18}) амин	SML(T) = 1,2 mg/kg ⁽¹³⁾
39120	---	N,N-Бис(2-хидроксиетил)алкил (C_8-C_{18})амин хидрохлориди	SML(T) = 1,2 mg/kg ⁽¹³⁾ изражено као терцијарни амин (изражено искључујући HCl)
40000	000991-84-4	2,4-Бис (октилмеркапто)-6-(4-хидрокси-3,5-ди-терт-бутиланилино)-1,3,5-триазин	SML = 30 mg/kg
40020	110553-27-0	2,4-Бис (октилтиометил)-6-метилфенол	SML(T) = 5 mg/kg ⁽⁴⁰⁾
40160	061269-61-2	N,N'-Бис (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)хексаметилendiамин-1,2-дибромоетан, кополимер	SML = 2,4 mg/kg
40720	025013-16-5	терт-Бутил-4-хидроксианизол (= БХА)	SML = 30 mg/kg
40800	013003-12-8	4,4'-Бутилиден-бис(6-терт-бутил-3-метилфенил-дигридекил фосфит)	SML = 6 mg/kg
40980	019664-95-0	Бутирна киселина, со манганом	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као мangan)
42000	063438-80-2	(2-Карбобутоксиетил)калај-трис (исооктил меркаптоацетат)	SML = 30 mg/kg

42400	010377-37-4	Карбонска киселина, со литијума	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
42480	000584-09-8	Карбонска киселина, рубидијумова со	SML = 12 mg/kg
43600	004080-31-3	1-(3-Хлороалил)-3,5,7-триаза-1- азонаадамантан хлорид	SML = 0,3 mg/kg
43680	000075-45-6	Хлородифлорометан	SML = 6 mg/kg и у складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V
44960	011104-61-3	Кобалт-оксид	SML(T) = 0,05 mg/kg ⁽¹⁴⁾ (изражено као кобалт)
45440	---	Крезоли, бутилирани, стиренирани	SML = 12 mg/kg
45650	006197-30-4	2-Цијано-3,3-дифенилакрилна киселина, 2-етилхексил естер	SML = 0,05 mg/kg
46640	000128-37-0	2,6-Ди-терт-бутил-п-крезол (=БХТ)	SML = 3,0 mg/kg
47500	153250-52-3	N,N'-Дициклохексил-2,6-нафтален дикарбоксамид	SML = 5 mg/kg
47600	084030-61-5	Ди-н-додецилкалај бис (изооктил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,05 mg/kg хране ⁽⁴¹⁾ (као сума моно-н-додецилкалај трис (изооктил меркаптоацетат), ди-н- додецилкалај бис (изооктил меркаптоацетат), монододецилкалај трихлорид и ди- додецилкалај дихлорид) изражено као сума моно- и ди- додецилкалај хлорида
48640	000131-56-6	2,4-Дихидроксибензофенон	SML(T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
48800	000097-23-4	2,2'-Дихидрокси-5,5'- дихлородифенилметан	SML = 12 mg/kg
48880	000131-53-3	2,2'-Дихидрокси-4- метоксибензофенон	SML(T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
49595	057583-35-4	Диметилкалај бис(етилхексил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (изражено као калај)

49600	026636-01-1	Диметилкалај бис(исооктил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,18 mg/kg ⁽¹⁶⁾ (изражено као калај)
49840	002500-88-1	Диоктадекил дисулфид	SML = 3 mg/kg
50160	---	Ди-н-октилкалај бис(н-алкил(C ₁₀ -C ₁₆) меркаптоацетат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50240	010039-33-5	Ди-н-октилкалај бис (2-етилхексил малеат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50320	015571-58-1	Ди-н-октилкалај бис (2-етилхексил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50360	---	Ди-н-октилкалај бис (етил малеат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50400	033568-99-9	Ди-н-октилкалај бис (изооктил малеат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50480	026401-97-8	Ди-н-октилкалај бис (изооктил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50560	---	Ди-н-октилкалај 1,4-бутандиол бис (меркаптоацетат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50640	003648-18-8	Ди-н-октилкалај дилаурат	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50720	015571-60-5	Ди-н-октилкалај дималеат	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50800	---	Ди-н-октилкалај дималеат, естерифициран	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50880	---	Ди-н-октилкалај дималеат, полимери (Н=2-4)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
50960	069226-44-4	Ди-н-октилкалај етиленгликол бис(меркаптоацетат)	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)
51040	015535-79-2	Ди-н-октилкалај меркаптоацетат	SML(T) = 0,006 mg/kg ⁽¹⁷⁾ (изражено као калај)

51120	---	Ди-н-октилкалај тиобензоат 2-етилхексил меркаптоацетат	SML(T) = 0,006 mg/kg (¹⁷) (изражено као калај)
51570	000127-63-9	Дифенил сулфон	SML(T) = 3 mg/kg(²⁵)
51680	000102-08-9	N,N'-дифенилтиоуреа	SML = 3 mg/kg
52000	027176-87-0	Додекилбензенсулфонска киселина	SML = 30 mg/kg
52320	052047-59-3	2-(4-Додекилфенил)индол	SML = 0,06 mg/kg
52880	023676-09-7	4-Етоксибензојева киселина, етил естер	SML = 3,6 mg/kg
53200	023949-66-8	2-Етокси-2'-етилоксанилид	SML = 30 mg/kg
53670	032509-66-3	Етилен гликол бис[3,3-бис(3-терц-бутил-4-хидроксифенил)бутират]	SML = 6 mg/kg
54880	000050-00-0	Формалдехид	SML(T) = 15 mg/kg(²²)
55200	001166-52-5	Галска киселина, додекил-естер	SML(T) = 30 mg/kg(³⁴)
55280	001034-01-1	Галска киселина, октил-естер	SML(T) = 30 mg/kg(³⁴)
55360	000121-79-9	Галска киселина, пропил-естер	SML(T) = 30 mg/kg(³⁴)
58960	000057-09-0	Хексадецилtrimетиламонијум бромид	SML = 6 mg/kg
59120	023128-74-7	1,6-Хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил)пропионамид)	SML = 45 mg/kg
59200	035074-77-2	1,6-Хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил)пропионат)	SML = 6 mg/kg
60320	070321-86-7	2-[2-Хидрокси-3,5-бис(1,1-диметилбензил)фенил]бензотриазол II	SML = 1,5 mg/kg
60400	003896-11-5	2-(2'-Хидрокси-3'-терт-бутил-5'-метилфенил)-5-хлоробензотриазол	SML(T) = 30 mg/kg(¹⁹)
60800	065447-77-0	1-(2-Хидроксиетил)-4-хидрокси-2,2,6,6-тетраметил пиперидин-сукинска киселина, диметил естер, кополимер	SML = 30 mg/kg
61280	003293-97-8	2-Хидрокси-4-н-хексилоксибензофонон	SML(T) = 6 mg/kg(¹⁵)
61360	000131-57-7	2-Хидрокси-4-метоксибензофонон	SML(T) = 6 mg/kg(¹⁵)
61440	002440-22-4	2-(2'-Хидрокси-5'-метилфенил)бензотриазол	SML(T) = 30 mg/kg(¹⁹)

61600	001843-05-6	2-Хидрокси-4-н-октилоксибензофенон	SML(T) = 6 mg/kg ⁽¹⁵⁾
63200	051877-53-3	Млијечна киселина, со мангана	SML(T)=0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као мangan)
63940	008062-15-5	Лигносулфонска киселина	SML = 0,24 mg/kg и за употребу само као средство за дисперговање за пластичне дисперзије
64320	010377-51-2	Литијум-јодид	SML(T) = 1mg/kg ⁽¹¹⁾ (изражено као јод) и SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
65120	007773-01-5	Манган-хлорид	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ изражено као мangan)
65200	012626-88-9	Манган-хидроксид	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као мangan)
65280	010043-84-2	Манган-хипофосфит	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као мangan)
65360	011129-60-5	Манган-оксид	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као мangan)
65440	---	Манган-пирофосфит	SML(T) = 0,6 mg/kg ⁽¹⁰⁾ (изражено као мangan)
66350	085209-93-4	2,2'-Метиленбис(4,6-ди-терт-бутилфенил) натријум-фосфат	SML = 5 mg/kg и SML(T) = 0,6 ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
66360	085209-91-2	2,2'-Метилен бис(4,6-ди-терт-бутилфенил) натријум-фосфат	SML=5 mg/kg
66400	000088-24-4	2,2'-Метилен бис(4-етил-6-терт-бутилфенол)	SML(T)=1,5 mg/kg ⁽²⁰⁾
66480	000119-47-1	2,2'-Метилен бис(4-метил-6-терт-бутилфенол)	SML(T)=1,5 mg/kg ⁽²⁰⁾
67360	067649-65-4	Моно-н-додекилкалај	SML(T) = 0,05 mg/kg

		трис(изооктилмеркаптоацетат)	хране (⁴¹) (као сума моно-н-додекилкалај трис(изооктил меркаптоацетат), ди-н-додекилкалај бис(изооктил меркаптоацетат), моно-додекилкалај трихлорид и ди-додекилкалај дихлорид) изражено као сума моно- и ди-додекилкалај хлорида
67515	057583-34-3	Монометилтингрис(етилхексил меркаптоацетат)	SML(T) = 0,18 mg/kg (¹⁶) (изражено као калај)
67520	054849-38-6	Монометилкалај трис(исооктилмеркаптоацетат)	SML(T)=0,18 mg/kg(¹⁶) (изражено као калај)
67600	---	Моно-н-октилкалај трис(алкил(C ₁₀ -C ₁₆) меркаптоацетат	SML(T)=1,2 mg/kg(¹⁸) (изражено као калај)
67680	027107-89-7	Моно-н-октилкалај трис(2-етилхексил меркаптоацетат)	SML(T)=1,2 mg/kg(¹⁸) (изражено као калај)
67760	026401-86-5	Моно-н-октилкалај трис(исооктил меркаптоацетат)	SML(T)=1,2 mg/kg(¹⁸) (изражено као калај)
67896	020336-96-3	Миристинска киселина, со литија	SML(T) = 0,6 mg/kg(⁸) (изражено као литијум)
68320	002082-79-3	Октадекилз-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил)пропионат	SML=6 mg/kg
68400	010094-45-8	Октадекилперуцамид	SML=5mg/kg
68860	004724-48-5	н-Октилфосфонска киселина	SML=0,05mg/kg
69160	014666-94-5	Олеинска киселина, со кобалта	SML(T) = 0,05 mg/kg (¹⁴)(изражено као кобалт)
69840	016260-09-6	Олеилпальмитамид	SML = 5mg/kg
71935	007601-89-0	Перхлорна киселина, натријумова	SML = 0,05 mg/kg(³¹)

		со моногидрат	
72081 /10	---	Петролеј угљоводоничне смоле (хидрогенизоване)	У складу са спецификацијама утврђеним у Анексу V.
72160	000948-65-2	2-Фенилпиндол	SML = 15mg/kg
72800	001241-94-7	Фосфатна киселина, дифенил 2-етилхексил естер	SML = 2,4mg/kg
73040	013763-32-1	Фосфатна киселина, литијумова со	SML(T) = 0,6mg/kg(⁸) изражено као литијум)
73120	010124-54-6	Фосфатна киселина, со манганом	SML(T) = 0,6mg/kg(¹⁰) (изражено као мangan)
74400	---	Фосфорна киселина, трис(нонил- и/или динонилфенил) естер	SML = 30mg/kg
77440	---	Полиетилен гликол дирицинолеат	SML = 42mg/kg
77520	061791-12-6	Полиетилен гликол естер рицинусовог уља	SML = 42mg/kg
78320	009004-97-1	Полиетилен гликол монорицинолеат	SML = 42mg/kg
81200	071878-19-8	Поли[6-[(1,1,3,3-тетраметилбутил)амино]-1,3,5-триазин-2,4-диил]-[(2,2,6,бететраметил-4-пиперидил)-имино]хексаметилен[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил) имино]	SML = 3mg/kg
81680	007681-11-0	Калијум-јодид	SML(T) = 1mg/kg(¹¹) (изражено као јод)
82020	019019-51-3	Пропионска киселина, со кобалта	SML(T) = 0,05mg/kg(¹⁴) (изражено као кобалт)
83595	119345-01-6	Производ реакције ди-терт-бутилфосфонита са бифенилом, добивен кондензацијом 2,4-ди-терт-бутилфенола са производом Фридел Крафт реакције фосфорног трихлорида и бифенила	SML = 18mg/kg и у складу са спецификацијама наведеним у Анексу B.
83700	000141-22-0	Рицинолеинска киселина	SML = 42mg/kg
84800	000087-18-3	Салицилна киселина, 4-терт-бутилфенил-естер	SML = 12mg/kg
84880	000119-36-8	Салицилна киселина, метил-естер	SML = 30mg/kg

85760	012068-40-5	Салицилна киселина, литијум алатминијумова со (2:1:1)	SML(T) = 0,6mg/kg ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
85920	012627-14-4	Салицилна киселина, литијумова со	SML(T)=0,6mg/kg ⁽⁸⁾ (изражено као литијум)
85950	037296-97-2	Силицилна киселина, со магнезијума-натријум-флорида	SML = 0,15 mg/kg (изражено као флорид). Само за употребу у слојевима вишеслојних материјала који не долазе у директни контакт са храном
86480	007631-90-5	Натријум-бисулфат	SML(T) = 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ (изражено као CO ₂)
86800	007681-82-5	Натријум-јодид	SML(T)=1mg/kg ⁽¹¹⁾ (изражено као јод)
86880	---	Натријум-моноалкил диглицилфеноксибензендисулфонат	SML=9mg/kg
86920	007632-00-0	Натријум-нитрит	SML= 0,6mg/kg
86960	007757-83-7	Натријум-сулфит	SML(T) = 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ (изражено као CO ₂)
87120	007772-98-7	Натријум-тиосулфит	SML(T) = 10 mg/kg ⁽³⁰⁾ (изражено као CO ₂)
89170	013586-84-0	Стеаринска киселина, кобалтна со	SML(T)=0,05mg/kg ⁽¹⁴⁾ (изражено као кобалт)
92000	007727-43-7	Сулфатна киселина, баријева со	SML(T)=1mg/kg ⁽¹²⁾ (изражено као баријум)
92320	---	Тетрадекил-полиетиленгликол (EO=3-8) етер гликолне киселине	SML=15mg/kg
92560	038613-77-3	Тетракис(2,4-ди-терт-бутил-фенил)-4,4'-бифенилилен дифосфонит	SML = 18mg/kg
92800	000096-69-5	4,4'-Тиобис(6-терт-бутил-3-метилфенол)	SML = 0,48mg/kg
92880	041484-35-9	Тиодиетанол бис(3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидрокси фенил)	SML = 2,4mg/kg

		пропионат)	
93120	000123-28-4	Тиодипропионска киселина, дидодекил естер	SML(T) = 5mg/kg ⁽²¹⁾
93280	000693-36-7	Тиодипропионска киселина, диоктадекил естер	SML(T) = 5mg/kg ⁽²¹⁾
93970	---	Трициклодекандиметанол бис (хексахидрофталат)	SML = 0,05 mg/kg
94400	036443-68-2	Триетиленгликол бис[3-(3-терт- бутил- 4-хидрокси-5-метилфенил) пропионат]	SML = 9 mg/kg
94560	000122-20-3	Трисопропаноламин	SML = 5mg/kg
95265	227099-60-7	1,3,5-Трис(4-бензоилфенил) бензен	SML = 0,05 mg/kg
95280	040601-76-1	1,3,5-Трис(4-терт-бутил-3- хидрокси-2,6-диметилбензил)- 1,3,5-триазин2,4,6(1X,3X,5X)- трион	SML=6mg/kg
95360	027676-62-6	1,3,5-Трис(3,5-ди-терт-бутил-4- хидроксибензил)-1,3,5- триазин2,4,6(1X,3X,5X)-трион	SML = 5mg/kg
95600	001843-03-4	1,1,3-Трис(2-метил-4-хидрокси-5- терт-бутилфенил) бутан	SML = 5mg/kg

АНЕКС IV**ПРОИЗВОДИ ДОБИЈЕНИ ПУТЕМ БАКТЕРИЈСКЕ ФЕРМЕНТАЦИЈЕ**

Реф. бр.	CAS бр.	Назив	Ограничења и/или спецификације
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	080181- 31-3	3-Хидроксибутанска киселина-3- хидроксипентанска киселина, кополимер	У складу са спецификацијама наведеним у Анексу V.

АНЕКС IVа**ЛИПОФИЛНЕ СУПСТАНЦЕ ЗА КОЈЕ СЕ ПРИМЉЕЊУЈЕ FRF**

Реф. број	CAS број	Назив
31520	061167-58-6	Акрилна киселина, 2-терц-бутил-6-(3-терт-бутил-2-хидрокси-5-метил-бензил)-4-метилфенил естер
31530	123968-25-2	Акрилна киселина, 2,4-ди-терц-пентил-6-[1-(3,5-ди-терц-пентил-2-хидрокси-фенил)етил]фенил естер
31920	000103-23-1	Адипинска киселина, бис(2-етилхексил)естер
34130	---	Алкил, линеарни са парним бројем угљикових атома (C12-C20) диметиламини
38240	000119-61-9	Бензофенон
38515	001533-45-5	4,4'-Бис (2-бензоксазолил)стилбен
38560	007128-64-5	2,5-Бис (5-терц-бутил-2-бензоксазолил)тиофен
38700	063397-60-4	Бис (2-карбобутоксметил)калај-бис (изооктил меркаптоацетат)
38800	032687-78-8	N,N'-Бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионил)хидразид
38810	080693-00-1	Бис (2,6-ди-терц-бутил-4-метилфенил)пентаеритритол дифосфит
38820	026741-53-7	Бис (2,4-ди-терц-бутилфенил)пентаеритритол дифосфит
38840	154862-43-8	Бис(2,4-дикумилфенил)пентаеритритол дифосфит
39060	035958-30-6	1,1-Бис(2-хидрокси-3,5-ди-терц-бутилфенил)етан
39815	182121-12-6	9,9-Бис(метоксиметил)флуор
39925	129228-21-3	3,3-Бис(метоксиметил)-2,5-диметилхексан
40000	000991-84-4	2,4-Бис(октилмеркапто)-6-(4-хидрокси-3,5-ди-терц-бутиланилино)-1,3,5-триазин

40020	110553-27-0	2,4-Бис(октилтиометил)-б-метилфенол
40800	013003-12-8	4,4'-Бутилиден-бис(б-терц-бутил-3-метилфенил-дитридекил фосфит)
42000	063438-80-2	(2-Карбобутоксиетил)калај-трис(изооктил меркаптоацетат)
45450	068610-51-5	п-Крезол-дицикlopентадиен-изобутилен, кополимер
45705	166412-78-8	1,2-Циклохександикарбоксилна киселина, длизононил естер
46720	004130-42-1	2,6-Ди-терц-бутил-4-етилфенол
47540	027458-90-8	Ди-терц-додецил дисулфид
47600	084030-61-5	Ди-н-додецилкалај бис(изооктил меркаптоацетат)
48800	000097-23-4	2,2'-Дихидрокси-5,5'-дихлородифенилметан
48880	000131-53-3	2,2'-Дихидрокси-4-метоксибензофенон
49485	134701-20-5	2,4-Диметил-6-(1-метилпентадекил)-фенол
49840	002500-88-1	Диоктадецил дисулфид
51680	000102-08-9	N,N'-Дифенилтиоуреа
52320	052047-59-3	2-(4-Додекилфенил)иNДол
53200	023949-66-8	2-Етокси-2'-етилоксанилид
53670	032509-66-3	Етилен гликол бис[3,3-бис(3-терц-бутил-4-хидроксифенил)бутират]
54300	118337-09-0	2,2'-Етилиденбис(4,6-ди-терц-бутил фенил)флуорофосфонит
59120	023128-74-7	1,6-Хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионамид)
59200	035074-77-2	1,6-Хексаметилен-бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил)пропионат)
60320	070321-86-7	2-[2-Хидрокси-3,5-бис(1,1-диметилбензил)фенил]бензотриазол
60400	003896-11-5	2-(2'-Хидрокси-3'-терц-бутил-5'-

		метилфенил)-5-хлоробензотриазол
60480	003864-99-1	2-(2'-Хидрокси-3,5'-ди-терц-бутилфенил)-5-хлоробензотриазол
61280	003293-97-8	2-Хидрокси-4-н-хексилоксибензофенон
61360	000131-57-7	2-Хидрокси-4-метоксибензофенон
61600	001843-05-6	2-Хидрокси-4-н-октилоксибензофенон
66360	085209-91-2	2,2'-Метилен бис(4,6-ди-терц-бутилфенил) натриј фосфат
66400	000088-24-4	2,2'-Метилен бис(4-етил-6-терц-бутилфенол)
66480	000119-47-1	2,2'-Метилен бис(4-метил-6-терц-бутилфенол)
66560	004066-02-8	2,2'-Метилен бис(4-метил-6-циклохексилфенол)
66580	000077-62-3	2,2'-Метилен бис(4-метил-6-(1-метил-циклохексил)фенол)
68145	080410-33-9	2,2',2'-Нитрило[триетил трис(3,3',5,5'-тетратерц-бутил-1,1'-би-фенил-2,2'-дил)фосфит]
68320	002082-79-3	Октадецил 3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксифенил) пропионат
68400	010094-45-8	Октадециперукамид
69840	016260-09-6	Олеилшалмитамид
71670	178671-58-4	Пентаеритрitol тетракис (2-цијано-3,3-дифенилакрилат)
72081/10	----	Петролеј угљоводоничне смоле (хидрогениране)
72160	000948-65-2	2-ФенилиNDол
72800	001241-94-7	Фосфатна киселина, дифенил 2-етилхексил естер
73160	----	Фосфатна киселина, моно- и ди-н-алкил (C_{16} и C_{18}) естери
74010	145650-60-8	Фосфорна киселина, бис(2,4-ди-терц-бутил-

		6-метилфенил) етил естер
74400	----	Фосфорна киселина, трис(нонил- и/или динонилфенил) естер
76866	----	Полиестери 1,2 пропандиола и/или 1,3- и/или 1,4-бутандиола и/или полипропиленгликола са адипинском киселином, који се такође завршавају са ацетатном киселином или масним киселинама C ₁₂ –C ₁₈ или н-октанолом и/или н-деканолом
77440	----	Полиетиленгликол дирицинолеат
78320	009004-97-1	Полиетиленгликол монорицинолеат
81200	071878-19-8	Поли[6-[(1,1,3,3-тетраметилбутил)амино]-1,3,5-триазин-2,4-диил]-[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)-имино]хексаметилен[(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидил)имино]
83599	068442-12-6	Продукти реакције олеинске киселине, 2-меркаптоетил естера, са дихлородиметилкалајем, натриј сулфилом и трихлорометилкалајем
83700	000141-22-0	Рицинолеинска киселина
84800	000087-18-3	Салицилна киселина, 4-терц-бутилфенил естер
92320	---	Тетрадецил-полиетиленгликол(EO=3-8) етер гликолне киселине
92560	038613-77-3	Тетракис(2,4-ди-терц-бутил-фенил)-4,4'-бифенилилен дифосфонит
92700	078301-43-6	2,2,4,4-Тетраметил-20-(2,3-епоксипропил)-7-окса-3,20-диазадиспиро[5.1.11.2]-хенеикосан-21-он, полимер
92800	000096-69-5	4,4'-Тиобис(6-терц-бутил-3-метилфенол)
92880	041484-35-9	Тиодиетанол бис(3-(3,5-ди-терц-бутил-4-хидрокси фенил)пропионат)
93120	000123-28-4	Тиодипропионска киселина, дидодецил естер

93280	000693-36-7	Тиодипропионска киселина, диоктадецил естер
95270	161717-32-4	2,4,6-Трис (терц-бутил)фенил-2-бутил-2-етил-1,3-пропандиол фосфит
95280	040601-76-1	1,3,5-Трис (4-терц-бутил-3-хидрокси-2,6-диметилбензил)-1,3,5-триазин-2,4,6(1X,3X,5X)-трион
95360	027676-62-6	1,3,5-Трис (3,5-ди-терц-бутил-4-хидроксибензил)-1,3,5-триазин-2,4,6(1X,3X,5X)-трион
95600	001843-03-4	1,1,3-Трис (2-метил-4-хидрокси-5-терц-бутилфенил) бутан

АНЕКС V
СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Дио 1.: Опште спецификације

Пластични материјал и предмети не смију испуштати примарне ароматске амине у количини коју је могуће детектовати ($DL = 0,01 \text{ mg/kg}$ хране или симуланта хране). Миграција примарних ароматских амина који се појављују у листама анекса II и III је изузета од овог ограничења.

Дио 2. Остале спецификације

Реф. бр.	Остале спецификације
11530	Акрилна киселина, 2-хидроксипропил естер. Може садржавати до 25% (m/m) акрилне киселине, 2-хидроксипропил естер (CAS бр. 002918-23-2)
16690	Дивинилбензен Може садржавати до 45% (m/m) етиловинилбензена.
18888	3-Хидроксибутанска киселина-3-хидроксипентанска киселина, кополимер

Дефиниција	Кополимери се производе контролисаном ферментацијом <i>Alcaligenes eutrophusa</i> користећи мјешавине глукозе и пропанске киселине као извора угљеника. Коришћени организам није био подргнут генетском инжењерингу и изведен је од једног ланца организма дивље врсте <i>Alcaligenes eutrophus</i> HI6 NCIMB 10442. Основне залихе организма чувају се као смрзнуто-сушене ампуле. Секундарна/радна залиха припремљена је од основне залихе и чува се у течном нитрогену и користи се за припрему инокула за ферментар. Узорци ферментра испитиваће се сваки дан и микроскопски и због било каквих измена у морфологији колоније на различим агарима на различитим температурама. Кополимери се изолирају из топлотно обрађених бактерија контролисаном дигестијом осталих састојака ћелије, прањем и сушењем. Ови кополимери се уобичајено нуде као формулисане грануле формиране из талине које садрже адитиве као што су средства за нуклеацију, средства за пластификацију, пуњачи, стабилизатори и пигменти који су усклађени са општим и појединачним спецификацијама.
Хемијски назив	Поли(3-Д-хидроксибутаноат-ко-3-Д-хидроксипентаноат)
CAS број	080181-31-3
Структурна формула	$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ & & \text{CH}_2 & \text{O} & \text{CH}_2 & \text{O} & \\ & & & & & & \\ & & \text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O})_m & - (\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O})_n \end{array} $ где је $n/(m+n)$ веће од 0 а мање или једнако 0,25
Просјечна молекулска маса	Не мања од 150.000 Далтона (мјерено гел пермеацијском хроматографијом).
Анализа	Најмање 98% поли(3-Д-хидроксибутаноат-ко-3-Д-хидроксипентаноат) анализиран након хидролизе као мјешавине 3-Д-хидроксибутанске и 3-Д-хидроксипентанске киселине.
Опис	Бијели до прљаво бијели прах након изолације
Карактеристике	
Идентификацијони	

	тестови: Растворљивост	Растворљив у хлоринираним хидрокарбонима као што су хлороформ или дихлорометан али практично нерастворљив у етанолу, алифатским алканима и води
	Ограничења	QMA за кротонску киселину износи 0,05mg/6dm ²
	Чистоћа	Прије гранулације прашак кополимера као сировине мора садржавати: - Нитроген Не више од 2 500 mg/kg пластике - Цинк Не више од 100 mg/kg пластике - Бакар Не више од 5 mg/kg пластике - Олово Невише од 2 mg/kg пластике - Арсен Не више од 1 mg/kg пластике - Хром Не више од 1 mg/kg пластике
23547	Полидиметилсилоксан (Mw > 6 800) Минимална вискозност 100×10^{-6} m ² /s (= 100 центистока) на 25°C	
24903	Сируп, хидролизирани скроб, хидрогенизирани У складу са критеријумима чистоће за малитол сируп Е 965 (ii) (Прописом којим се утврђују специфични критеријуми чистоће који се односе на заслађиваче за употребу у храни.	
25385	Триалиламин 40 mg/kg хидрогела у омјеру 1kg хране на максимално 1,5 грам хидрогела. Само за употребу у хидрогеловима намијењеним за употребу, а не за директни контакт са храном.	
38320	4-(2-Бензоксазолил)-4-(5-метил-2-бензоксазолил) стилбен Не више од 0,05% w/w (количина употребијебљене супстанце/количина формулације)	
42080	Црни угаљ <i>Спецификације:</i> - екстрактибилни толуен: максимум 0,1%, одређено у складу са ISO методом 6209 - UV апсорбиција циклохексан екстракта на 386 nm: < 0,02 AU за 1cm ћелије или < 0,1 AU за 5cm ћелије, одређено у складу са опште признатом методом анализе. - садржај бензо(а)пирена: макс. 0,25 mg/kg црног угљеника. - Максимални ниво употребе црног угљеника у полимеру: 2,5% w/w	
43480	Угаљ, активни За употребу само у PET са максимално 10 mg/kg полимера. Исти захтјеви за чистоћу као за биљни угаљ (Е 153) прописани прописом којим се утврђују специфични критерији чистоће који се односе на боје за употребу у храни уз изузетак садржаја пепела који може бити до 10% (w/w).	

43680	Хлородифлорометан Садржај хлорофлорометана мање од 1 mg/kg супстанце.
47210	Полимер Дибутилтиокалажне киселине Молекулска јединица = $(C_8H_{18}C_3Cn_2)n$ ($n=1,5-2$)
60025	Спецификације: - минимална вискозност (на 100 °C) = 3,8 cSt - просјечан Mw > 450
64990	Малеински анхидрид-стирен, кополимер, натријумова со MW фракција < 1 000 је мања од 0,05% (w/w)
67155	Мјешавина 4-(2-Бензоксазолил)-4'-(5-метил-2-бензоксазолил)стилбена, 4,4'-бис(2-бензоксазолил) стилбена и 4,4'-бис(5-метил-2- бензоксазолил)стилбена Мјешавина добијена процесом производње са типичним односом (58- 62%):(23-27%):(13-17%).
72081/ 10	Петролеј угљоводоничне смоле (хидрогенисане) <i>Спецификације:</i> Петролеј угљоводоничне смоле, хидрогенисане, произведене су каталиитичком или термичком полимеризацијом диена и олефина алифатских, алицикличних и/или монобензеноид арилалкан облика из дестилата разбијених нафтних сировина са распоном кључаша не већим од 220°C, као и чисти мономери нађени у овим дестилацијским низовима, потом дестилацијом, хидрогенацијом и додатном обрадом <i>Својства:</i> Вискозност: > 3 Па.с на 120 °C Тачка омекшања: > 95 °C што је одређено ASTM методом E 28-67 Износ брома: < 40 (ASTM D1159) Боја 50% отопине у толуену < 11 Гарднер скали Резидуални ароматски мономер ≤ 50 ppm
76721	Полидиметилсилоксан (Mw > 6 800) Минимална вискозност $100 \times 10^{-6} m^2/s$ (= 100 центистока) на 25°C
76723	Спецификације: Фракција са молекуларном тежином испод 1 000 не смије прећи 1,5 % w/w
76725	Спецификације: Фракција са молекуларном тежином испод 1 000 не смије прећи 1 % w/w
76845	Полиестер 1,4 бутандиола са капролактоном MW фракција < 1 000 је мања од 0,5 % (w/w)

76815	Полиестер адипинске киселине са глицеролом или пентаеритритолом, естери неразгранатих C ₁₂ -C ₂₂ масних киселина парних бројева MW фракција < 1 000 је мања од 5% (w/w)
77895	Полиетиленгликол (EO = 2-6) моногликол (C ₁₆ -C ₁₈) етер Састав мјешавине је слједећи: — полиетиленгликол (EO = 2-6) моногликол (C ₁₆ -C ₁₈) етер (око 28%) — масни алкохоли (C ₁₆ -C ₁₈) (око 48%) — етиленгликол моногликол (C ₁₆ -C ₁₈) етер (око 24%)
79600	Полиетиленгликол тридекил етер фосфат Полиетиленгликол (EO ≤ 11) тридекил етер фосфат (моно- и диалкил естер) са максималним удејлом полиетиленгликола (EO ≤ 11) тридекилетера од 10 %
81500	Поливинилтиродидон супстанца задовољава критеријум чистоће установљене посебним прописима о транспорту опасног терета жељезницом
83595	Производ реакције ди-терт-бутилфосфонита са бифенилом, добијен кондензацијом 2,4-ди-терт-бутилфенола са производом Фридел Крафтове реакције фосфорног трихлорида и бифенила Састав: — 4,4-Бифенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфонит] (CAS бр. 38613-77-3) (36-46% w/w(*)), 4,3-Бифенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфонит] (CAS бр. 118421-00-4) (17-23% w/w(*)), — 3,3-Бифенилен-бис[0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфонит] (CAS бр. 118421-01-5) (1-5% w/w(*)), — 4-Бифенилен-0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфонит (CAS бр. 91362-37-7) (11-19% w/w (*)), — Трис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфит (CAS бр. 31570-04-4) (9-18% w/w (*)), — 4,4-Бифенилен-0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфонат-0,0-бис(2,4-ди-терт-бутилфенил) фосфонит (CAS бр. 112949-97-0) (<5% w/w(*)). Остале спецификације: — Садржај фосфора од мин. 5,4% до макс. 5,9% — Вриједност киселости макс. 10 mg KOH по граму — Интервал топљења 85-110 °C
88640	Сојино уље, епоксидизирано Оксиран < 8 %, јодни број < 6
95858	Спецификације: - Просјечна молекулска маса не мања од 350

	<ul style="list-style-type: none"> - Вискозност на 100 °C мин 2,5 cSt - Садржај угљоводоника са бројем угљеника мањим од 25, не више од 40% w/w
95859	<p>Восак, рафинисани, добијен из петролеј базираних или синтетичких хидрокарбонских сировина</p> <p>Производ треба да има сљедеће спецификације:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Садржај минералних хидрокарбона са бројем угљеника мањим од 25, не више од 5% (w/w) — Вискозност најмање $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 центистока) на 100°C — Просјечна молекулска маса најмање 500.
95883	<p>Бијела минерална уља, парафинска добивена из петролеј базираних хидрокарбонских сировина</p> <p>Производ треба имати сљедеће спецификације:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Садржај минералних хидрокарбона са бројем угљеника мањим од 25, не више од 5% (w/w) — Вискозност најмање $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 центистока) на 100°C — Просјечна молекулска маса најмање 480

(*) Количина употребљене супстанце / количина формулације

АНЕКС VI**ОЗНАКЕ ВЕЗАНЕ ЗА КОЛОНУ "ОГРАНИЧЕЊА И/ИЛИ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ"**

- (¹) Упозорење: постоји опасност да би се СМЛ могао прекорачити у симулантима масне хране.
- (²) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 10060 и 23920 неће прећи ограничење.
- (³) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 15760, 16990, 47680, 53650 и 89440 неће прећи ограничење.
- (⁴) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 19540, 19960 и 64800 неће прећи ограничење.
- (⁵) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са Реф. бр. 14200, 14230 и 41840 неће прећи ограничење.
- (⁶) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са Реф. бр. 66560 и 66580 неће прећи ограничење.
- (⁷) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 и 92030 неће прећи ограничење.
- (⁸) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 24886, 38000, 42400, 62020, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 и 95725 неће прелазити ограничење.
- (⁹) Упозорење: постоји опасност да миграција супстанце умањује органолептичка својства хране с којом је у контакту и тако да готов производ није у складу са прописом о материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном.
- (¹⁰) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 и 73120 неће прећи ограничење.
- (¹¹) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 45200, 64320, 81680 и 86800 неће прећи ограничење.
- (¹²) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 36720, 36800, 36840, и 92000 неће прећи ограничење.
- (¹³) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 39090 и 39120 неће прећи ограничење.
- (¹⁴) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 44960, 68078, 69160, 82020 и 89170 неће прећи ограничење.
- (¹⁵) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 и 61600 неће прећи ограничење.
- (¹⁶) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 49595, 49600, 67520, 67515 и 83599 неће прећи ограничење.
- (¹⁷) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 и 51120 неће прећи ограничење.
- (¹⁸) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 67600, 67680 и 67760 неће прећи ограничење.
- (¹⁹) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 60400, 60480 и 61440 неће прећи ограничење.
- (²⁰) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 66400 и 66480 неће прећи ограничење.

- (²¹) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 93120 и 93280 неће прећи ограничење.
- (²²) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 17260 и 18670, 54880 и 59280 неће прећи ограничење.
- (²³) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 13620, 36840, 40320 и 87040 неће прећи ограничење.
- (²⁴) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 13720 и 40580 неће прећи ограничење.
- (²⁵) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 16650 и 51570 неће прећи ограничење.
- (²⁶) QM(T) у овом специфичном случају значи да сума резидуалних количина сљедећих супстанци са реф. бр. 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 и 25270 неће прећи ограничење.
- (²⁷) QMA(T) у овом специфичном случају значи да сума резидуалних количина сљедећих супстанци са реф. бр. 10599/90A, 10599/91, 10599/92A и 10599/93 неће прећи ограничење.
- (²⁸) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 13480 и 39680 неће прећи ограничење.
- (²⁹) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 22775 и 69920 неће прећи ограничење.
- (³⁰) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 86480, 86960 и 87120 неће прећи ограничење.
- (³¹) Тестирање усклађености када постоји контакт с масноћом треба вршити користећи симуланте засићене масне хране као симулант Д.
- (³²) Тестирање усклађености када постоји контакт с масноћом треба вршити користећи исоктан као замјену за симулант Д (нестабилан).
- (³³) QMA(T) у овом специфичном случају значи да сума резидуалних количина сљедећих супстанци са реф. бр. 14800 и 45600 неће прећи ограничење.
- (³⁴) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 55200, 55280 и 55360 неће прећи ограничење.
- (³⁵) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 25540 и 25550 неће прећи ограничење.
- (³⁶) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци под реф. бр. 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 31500 и 76463 неће прећи ограничење.
- (³⁷) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 и 21460 неће прећи ограничење.
- (³⁸) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 81515, 96190, 96240 и 96320 као и соли (укључујући двоструке соли и киселе соли) цинка одобрених киселина, фенола или алкохола неће прећи ограничење. Исто ограничење за Зн примјењује се и на називе који садрже "... киселина(е), соли" које се налазе на листама, уколико одговарајућа слободна киселина или киселине није или нису наведене.
- (³⁹) Ограниччење миграције може се прећи при врло високој температури.
- (⁴⁰) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 38940 и 40020 неће прећи ограничење.
- (⁴¹) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 47600, 67360 неће прећи ограничење.

- (⁴²) SML(T) у овом специфичном случају значи да сума миграције сљедећих супстанци са реф. бр. 75100 и 75105 неће прећи ограничење.
- (⁴³) SML(T) у овом специфичном случају значи суму миграције сљедећих супстанци наведених под реф. бр. 19150 и 19180 неће прелазити ограничење.

АНЕКС VIa ИЗЈАВА О УСКЛАЂЕНОСТИ

Изјава о усклађености из члана 23. овог правилника садржаје сљедеће информације:

- (1) идентитет и адресу пословног субјекта који производи или увози пластичне материјале и предмете или супстанце намијењене за производњу тих материјала и предмета;
- (2) идентитет материјала и предмета или супстанци намијењених за производњу тих материјала и предмета;
- (3) датум изјаве;
- (4) потврду да пластични материјали и предмети задовољавају важеће захтјеве утврђене у посебном пропису о материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном;
- (5) адекватне информације које се односе на употребијење супстанце за које су ограничења и/или спецификације постављене у овом правилнику, ради омогућавања пословним субјектима да потврде усклађеност с тим ограничењима;
- (6) адекватне информације које се односе на супстанце које подлиежу ограничењима у хранама, добијене експерименталним подацима или теоретским обрачуном у погледу нивоа њихове специфичне миграције и, где је одговарајуће, критеријуме чистоће у складу са посебним прописима ако би се омогућило кориснику ових материјала и предмета да испуњава важеће одредбе које се односе на храну;
- (7) спецификације о употреби материјала или предмета, као што су:
 - (i) врста или врсте хране са којим су намијењени да буду стављени у контакт;
 - (ii) вријеме и температура третмана и складиштења у контакту са храном;
 - (iii) однос контактне површине хране према запремини, употребијењен да се утврди усклађеност материјала или предмета;
- (8) када је пластична функционална преграда употребијењена у пластичном вишеслојном материјалу или предмету, потврда да је материјал или предмет усаглашен за захтјевима члана 21. овог правилника.

Изјава о усклађености треба да омогући једноставну идентификацију материјала, предмета или супстанци за које је издата и треба да буде обновљена када битне промјене у производњи проузрокују промјене у миграцији или када буду доступни нови научни подаци.

АНЕКС VII ОСНОВНА ПРАВИЛА ЗА ТЕСТИРАЊЕ СВЕУКУПНЕ И СПЕЦИФИЧНЕ МИГРАЦИЈЕ

1. Тестови за одређивање специфичне и свеукупне миграције врше се коришћењем "симуланата хране" који су утврђени у Глави I овог анекса и под "конвенционалним условима теста миграције" који су спецификовани у Глави II овог анекса.
2. "Замјенски тестови" у којима се употребљавају "тестни медији" под "конвенционалним условима замјенског теста", како је то утврђено у Глави III овог анекса, врше се ако је тест за одређивање миграције у којем се користе симуланти масне хране (види Главу I овог анекса) неизводљив из техничких разлога везаних за методу анализе.
3. "Алтернативни тестови" описаны у Глави IV овог анекса дозвољавају се уместо тестова за одређивање миграције у којима се користе симуланти масне хране када су испуњени услови спецификовани у Глави IV овог анекса.
4. У сва три случаја дозвољено је:

- a) смањити број тестова који се спроводе на онај тест или тестове који су у конкретном случају, на основу научних доказа, генерално признати као најстражи;
- b) изоставити тест за одређивање миграције или замјенске или алтернативне тестове тамо где постоји чврст доказ да ни под којим предвиђеним условима употребе материјала или предмета није могуће прећи границе миграције.

ГЛАВА - I

Симуланти хране

1. Увод

Како није увијек могуће користити храну за тестирање материјала у контакту са храном, уведени су симуланти хране. Они се по конвенцији класификују на основу посједовања својства једне или више врста хране. У Табели 1. ове главе наведена је врста хране и симуланата хране који се користе. У пракси су могуће разне мјешавине врста хране, као нпр. масна и водена храна. Оне су описане у Табели 2. ове главе, уз назнаку који симулант треба изабрати приликом спровођења тестова миграције.

Табела 1.
Врсте хране и симуланти хране

Врста хране	Конвенционална класификација	Симулант хране	Скраћеница
Водена храна (тј. водена храна са pH>4,5)	Храна за коју је прописан тест само са симулантом А у Анексу VIII Правилника којом се утврђује листа симуланата за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном	Дестилована вода или вода еквивалентног квалитета	Симулант А
Кисела храна (тј. водена храна са pH≤4,5)	Храна за коју је прописан тест само са симулантом Б у Анексу VIII којом се утврђује листа симуланата за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном	Ацетатна киселина 3% (w/v)	Симулант Б
Алкохолна храна	Храна за коју је прописан тест само са симулантом Ц у Анексу VIII којом се утврђује листа симуланата за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном	Етанол 10% (v/v) Ова концентрација ће се подесити до стварне алкохолне јачине хране ако она прелази 10% (v/v)	Симулант Ц
Масна храна	Храна за коју је прописан тест само са симулантом Д у Анексу VIII којом се утврђује листа симуланата за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном	Пречишћено маслиново уље или други симуланти масне хране	Симулант Д
Сува храна		Нема	Нема

2. Селекција симуланата хране

2.1. Материјали и предмети намијењени за конакт са свим врстама хране

Тестови се спроводе уз коришћење наведених симуланата хране који се сматрају најоштријим, под условима тести спецификованим у Глави II овог анекса, узимајући нови тестни примјерак пластичног материјала или предмета за сваки симулант:

- 3% ацетатна киселина (њ/в) у воденом раствору,
- 10% етанол (в/в) у воденом раствору,

- пречишћено маслиново уље ("референтни симулант Д").

Међутим овај референтни симулант Д може се замјенити синтетичком мјешавином триглицерида или сунцокретовим уљем или кукурузним уљем са стандардизованим спецификацијама ("Остали симуланти масне хране", звани "симуланти Д"). Ако су при коришћењу било којег од тих осталих симуланата масне хране прекорачене границе миграције, за одлуку о неусклађености обавезна је потврда резултата са маслиновим уљем, када је то технички изводљиво. Ако та информација технички није изводљива и материјал или предмет прелази границе миграције, сматраће се да није у складу са овим правилником.

2.2. Материјали и предмети намијењени за контакт са специфичним врстама хране

Овај случај се односи само на следеће ситуације:

- када је материјал или предмет већ у контакту са познатом храном;
- када је материјал или предмет пропраћен, у складу са одредбама посебних прописа о предметима и материјалима намијењеним за контакт са храном, специфичном назнаком одређујући с којом се врстом хране описаном у Табели 1. ове главе може или не може користити, на примјер "само за водену храну";
- када је материјал или предмет пропраћен, у складу са одредбама посебних прописа о предметима и материјалима намијењеним за контакт са храном, специфичном назнаком која одређује с којом се храном или групом хране наведеном у Анексу VIII овог правилника могу или не могу употребљавати. Ова назнака ће бити изражена:
 - у фазама нуђења на тржишту, осим фазе малопродаје, користећи "референтни број" или "опис хране" предвиђен у табели Анекса VIII овог правилника којим се утврђује листа симуланата који се користе за тестирање миграције састојака пластичних материјала и предмета намијењених за контакт са храном;
 - у фази малопродаје, користећи назнаку која се односи само на неку храну или групу хране, по могућности са лако разумљивим примјерима.

У овим ситуацијама тестови се спроводе користећи, за случајеве под б), симуланте хране назначене као примјери у Табели 2. овог анекса, и за случајеве под а) и ц) симуланте хране наведене у Анексу VIII овог правилника. Када нека храна или групе хране нису укључене у листу која је спецификована у Анексу VIII овог правилника, одабире се варијанта из Табеле 2. овог анекса која најближе одговара храни или групи хране која се испитује.

Ако је материјал или предмет намијењен за контакт са више од једне врсте хране или група хране које имају различите факторе редукције, за сваку храну се на резултат теста примјењују одговарајући фактори редукције. Ако један или више резултата тих прорачуна прелази ограничење, тада материјал није примјерен за ту конкретну храну или групу хране.

Тестови се врше под условима тестирања спецификованим у Глави II овог анекса, узимајући сваки пут нови тестни примјерак за сваки симулант.

Табела 2.

Симуланти хране који се бирају за тестирање материјала за конакцију с храном у специјалним случајевима

Храна која долази у контакт	Симулант
Само водена храна	Симулант А
Само кисела храна	Симулант Б
Само алкохолна храна	Симулант Ц
Само масна храна	Симулант Д
Сва водена и кисела храна	Симулант Б

Сва алкохолна и водена храна	Симулант Ц
Сва алкохолна и кисела храна	Симуланти Ц и Б
Сва масна и водена храна	Симуланти Д и А
Сва масна и кисела храна	Симуланти Д и Б
Сва масна и алкохолна и водена храна	Симуланти Д и Ц
Сва масна храна и алкохолна и кисела храна	Симуланти Д, Ц и Б

ГЛАВА - II

Услови тестирања миграције (вријеме и температура)

- Тестови миграције се врше одабиром времена и температуре спецификованим у Табели 3 који одговарају најгорим предвидивим условима контакта за пластични материјал или предмет који се изучава и било каквој означеном информацијом о максималној температури употребе. Дакле, ако је пластични материјал или предмет намијењен за контакт са храном која је покривена комбинацијом два или више времена и температуре из табеле, тест миграције врши се тако што се тести примијерак сукцесивно подвргава свим примјењивим најгорим предвидивим условима који одговарају том узорку, користећи исти десет симуланта хране.

2. Услови контакта који се генерално сматрају оштријим

У примјени општих критеријума да одређивање миграције треба се ограничити на услове теста који се, у специфичном случају који се испитује, на основу научних доказа сматрају најоштријим; дати су неки специфични примјери за услове теста за контакт.

- Пластични материјали и предмети намијењени за контакт са храном под било којим временским и температурним условима

Када нема ознака или упутства који дају температуру и вријеме контакта који се очекује при стварној употреби, у зависности од врсте хране, симуланти А и/или Б и/или Ц користиће се четири сата на 100°C или четири сата на рефлукс температури и/или симулант Д користиће се само два сата на 175°C. Ови услови времена и температуре по конвенцији се сматрају најоштријим.

- Пластични материјали и предмети намијењени за контакт са храном на собној или нижој температури на неодређени период

Када су материјали и предмети означени за употребу на собној или нижој температури или када су материјали и предмети по својој природи јасно намијењени за употребу на собној или нижој температури, тест се врши на 40°C и 10 дана. Ови услови времена и температуре по конвенцији се сматрају најоштијим.

3. Хлапиви мигранти

При тестирању специфичне миграције хлапивих супстанци, тестови са симулантима се спроводе на начин који препознаје губитак хлапивих миграната који се може десити при најгорим предвидивим условима употребе.

4. Посебни случајеви

- За материјале и предмете намијењене за употребу у микроталасним пећницама, за тестирање миграције може се користити или конвенционална или микроталасна пећница под условом да се из Табеле 3 одаберу одговарајући временски и температурни услови.

- Ако се покаже да спровођење тестова под контактним условима који су спецификовани у Табели 3 проузрокује физичке или друге промјене у испитним примјерцима који се не дешавају под најоштијим предвидивим условима употребе материјала или предмета који се испитују, тестови миграције вршиће се под најоштијим предвидивим условима употребе при којима не долази до тих физичких или других промјена.

- Као одступање од услова тестова који су предвиђени у Табели 3 и у ставу (2), ако се пластични материјал или предмет може у стварној употреби користити у периодима краћим од 15 минута на температурама између 70°C и

- 100°C (нпр. "врући фил") и то је назначено одговарајућим ознакама или упутствима, врши се само тест од два сата на 70°C. Међутим, ако је материјал или предмет намијењен и за коришћење и чување на собној температури, наведени тест биће замијењен тестом на 40°C током 10 дана који се по конвенцији сматра оштријим.
- 4.4. У оним случајевима где конвенционални услови за тестирање миграције нису адекватно покривени условима контактног теста из Табеле 3 (на примјер контактне температуре више од 175°C или вријеме контакта мање од пет минута), могу се користити други услови контакта који су примјерени случају који се испituje, под условом да одобрани услови могу представљати најоштрије предвиđive услове контакта за пластичне материјале или предмете који се испituje.

Табела 3

Конвенционални услови тестова миграције са симулантима хране

Услови контакта при најоштријој употреби предвиђилјивој употреби	Услови теста
Вријеме контакта	Вријеме теста
$t \leq 5$ мин	Види услове у тачки 4.4
5 мин < $t \leq 0,5$ сата	0,5 сата
0,5 сата < $t \leq 1$ сат	1 сат
1 сат < $t \leq 2$ сата	2 сата
2 сата < $t \leq 4$ сата	4 сата
4 сата < $t \leq 24$ сата	24 сата
$t > 24$ сата	10 дана
Температура контакта	Температура теста
$T \leq 5$ °C	5 °C
5 °C < $T \leq 20$ °C	20 °C
20 °C < $T \leq 40$ °C	40 °C
40 °C < $T \leq 70$ °C	70 °C
70 °C < $T \leq 100$ °C	100 °C или рефлукс температура
100 °C < $T \leq 121$ °C	121 °C (*)
121 °C < $T \leq 130$ °C	130 °C (*)
130 °C < $T \leq 150$ °C	150 °C (*)
$T > 150$ °C	175 °C (*)

(*) Ова температура користи се само за симулант Д. За симуланте А, Б или Ц тест може бити замијењен тестом на 100 °C или на рефлукс температури у трајању за четвороструку дуже вријеме од оног које је одобрano на основу општих правила из става 1.

ГЛАВА - III

Замјенски тест за свеобухватну и специфичну миграцију за масноће

1. Ако употреба симуланата за масну храну није изводљива из техничких разлога који су везани за методу анализе, користе се као замјена сви тестни медији који су прописани у Табели 4 под тестним условима који одговарају условима теста за симулант D.

Ова табела даје неке примјере најважнијих конвенционалних услова тестова миграције и њихових одговарајућих конвенционалних услова за замјенске тестове. За друге услове тестирања који нису наведени у Табели 4, треба узети у обзир ове примјере као и постојећа искуства за ону врсту полимера који се испituje.

За сваки тест користи се нови тестни примјерак. За сваки тестни медиј примјењују се иста правила која су прописана у главама I и II за симулант D. Где је то одговарајуће, користе се редукцијски фактори. Да би се обезбиједила усклађеност са било којом границом миграције, одабира се највиша

вриједност која је добијена коришћењем свих тестних медија.

Међутим, ако се покаже да спровођење тих тестова проузрокује физичке или друге промјене у тестним примјерцима које не настају под најоштријим предвиђивим условима употребе материјала или предмета који се испituje, резултат за тај тестни медиј одбације се и бира највиша преостала вриједност.

2. Као одступање од тачке 1, могуће је изоставити један или два замјенска теста који су предвиђени Табелом 4, ако се ти тестови сматрају неодговарајућим на основу научних доказа за узорак о којем се ради.

Табела 4
Конвенционални услови за замјенске шесћове

Услов теста за симулант D	Услови теста за исооктан	Услови теста за 95%-ни етанол	Услови теста за МППО (*)
10 дана на 5°C	0,5 дана на 5°C	10 дана на 5°C	-
10 дана на 20°C	1 дана на 20°C	10 дана на 20°C	-
10 дана на 40°C	2 дана на 20°C	10 дана на 40°C	-
2 сата на 70°C	0,5 сата на 40°C	2,0 сата на 60°C	-
0,5 сата на 100°C	0,5 сата на 60°C (**)	2,5 сата на 60°C	0,5 сата на 100°C
1 сат на 100°C	1,0 сат на 60°C (**)	3,0 сата на 60°C (**)	1 сат на 100°C
2 сата на 100°C	1,5 сат на 60°C (**)	3,5 сата на 60°C (**)	2 сата на 100°C
0,5 сата на 121°C	1,5 сат на 60°C (**)	3,5 сата на 60°C (**)	0,5 сата на 121°C
1 сат на 121°C	2,0 сата на 60°C (**)	4,0 сата на 60°C (**)	1 сат на 121°C
2 сата на 121°C	2,5 сата на 60°C (**)	4,5 сата на 60°C (**)	2 сата на 121°C
0,5 сата на 130°C	2,0 сата на 60°C (**)	4,0 сата на 60°C (**)	0,5 сата на 130°C
1 сата на 130°C	2,5 сата на 60°C (**)	4,5 сата на 60°C (**)	1 сат на 130°C
2 сата на 150°C	3,0 сата на 60°C (**)	5,0 сата на 60°C (**)	2 сата на 150°C
2 сата на 175°C	4,0 сата на 60°C (**)	6,0 сата на 60°C (**)	2 сата на 175°C

(*) МППО = Модификовани полифенилен оксид

(**) Хлапиви тестни медији користе се до максималне температуре од 60°C. Предуслов за употребу замјенских тестова је да ће материјал или предмет издржати услове теста који би се иначе користили са стимулантом D. Тестни примјерак потапа се у маслиново уље под одговарајућим условима. Ако се промијене физичка својства (нпр. топљење, деформација), тада се материјал сматра неодговарајућим за употребу при тој температури. Ако се физичка својства не промијене, тада се спроводе замјенски тестови коришћењем нових примјерака.

ГЛАВА - IV

Алтернативни тестови за свеобухватну и специфичну миграцију за масноће

1. Дозвољено је користити резултат алтернативних тестова спецификованих у овој глави под условом да су испуњена оба сљедећа услова:
- резултати добијени "компаративским тестом" показују да су вриједности једнаке или веће од оних добијених при тесту са симулантом D;
 - миграција при алтернативном тесту не прелази границе миграције, након примјене одговарајућих редукцијских фактора.

Ако један или оба услова нису испуњени, морају се спроводити тестови миграције.

2. Као одступање од раније наведеног услова у ставу 1 а), могуће је изоставити компарацијски тест ако постоји други чврст доказ заснован на научним експерименталним резултатима да су вриједности које су добијене алтернативним тестом једнаке или веће од оних које су добијене тестом миграције.

3. Алтернативни тестови

3.1. Алтернативни тестови са хлапивим медијима

За ове тестове користе се хлапиви медији као што су исооктан или 95%-тни етанол или други хлапиви растварачи или мјешавине растварача. Они се врше при условима контакта тако да су испуњени услови под 1а).

3.2. "Тестови екстракције"

Други тестови за које се користе медији који имају врло јаку моћ екстракције под врло оштрим условима тести, могу се вршити ако је генерално прихваћено, на основу научних доказа, да су резултати добијени тим тестовима ("тестовима екстракције") једнаки или већи од оних добијених при тести са симулантом Д.

АНЕКС VIII ЛИСТА СИМУЛАНАТА

- У сљедећим табелама, које чине непотпуну листу хране, симуланти који ће се користити у тестовима миграције са одређеном храном или групом хране означавају се сљедећим словима:
Симулант А:
 Дестилована вода или вода еквивалентног квалитета;
Симулант Б:
 3% ацетатна киселина (w/v) у воденом раствору;
Симулант Ц:
 15% етанол (v/v) у воденом раствору;
Симулант Д:
 Пречишћено маслиново уље ⁽¹⁾; ако је из техничких разлога везаних за методу анализе неопходно користити друге симуланте, маслиново уље мора се замијенити мјешавином синтетичких триглицерида ⁽²⁾ или сунцокретовим уљем ⁽³⁾.
- За сваку храну или групу хране искључиво ће се користити симулант(и) означен са "Х", при чему се за сваки симулант употребљавају нови узорак материјала и предмета који се испитује. Тамо где нема "Х" ознаке, не захтијева се наслов или поднаслов тести миграције о којем се ради.
- Када се иза "Х" налази коса црта и број, резултат тестова миграције потребно је подијелити са назначеним бројем. У случају одређених врста масне хране овај број, који се назива "симулант Д редукциони фактор (DRF)", уобичајено

се користи како би се узео у обзир већи екстракциони капацитет симуланта за такву храну.

- Где је слово "а" приказано у загради након знака "Х", користи се само један од два дата симуланта:
 - ако је pH вриједност хране већа од 4,5, користиће се симулант А,
 - ако је pH вриједност хране 4,5, или мања, користиће се симулант Б.
- Када је слово "б" приказано у загради након слова "Х", идикацијски тест изводи се са етанолом 50 % (v/v).
- Када је нека храна наведена и под специфичним и под општим насловом, користиће се само симулант(и) назначени под специфичним насловом.

(1) Карактеристике пречишћеног маслиновог уља

Вриједност јода (Wijs)	= 80 до 88
Индекс рефракције на 25°C	= 1.4665 до 1.4679
Киселост (изражена у % олеинске киселине)	= 0,5% максимално

Пероксидни број (изражен у милиеквивалентима кисика по кг уља) = 10 максимално

(2) Састав мјешавине синтетичких триглицерида

Расподјела масних киселина

Број атома С у резидуу масне кис. 6 8 10 12 14 16 18 остали GLC површина [%]

~1 6 до 9 8 до 11 45 до 52 12 до 15 8 до 10 8 до 12 ≤1

Числона

Садржај моноглицерида (ензимски)	≤ 0,2%
Садржај диглицерида (ензимски)	≤ 0,2%
Несапонификациона материја	≤ 0,2%
Вриједност јода (Wijs)	≤ 0,1%
Вриједност киселости	≤ 0,1%
Садржај воде (К. Фишер)	≤ 0,1%
Тачка топљења	28±2°C

Типични ајсорбиони слектар

(дебљина слоја: d = 1 см; референца: вода = 35°C)

Таласна дужина (nm) 290 310 330 350 370 390 430 470 510

Трансмисионост (%) ~2 ~15 ~37 ~64 ~80 ~88 ~95 ~97 ~98

Најмање 10% трансмисија свјетlosti при 310 nm

(ћелија од 1 см, референца: вода 35°C)

(3) Карактеристике сунцокретовог уља

Вриједност јода (Wijs)	= 120 до 145
Индекс рефракције на 20 °C	= 1.474 до 1.476
Сапонификацији број	= 188 до 193
Релативна густина на 20 °C	= 0,918 до 0,925
Несапонификациона материја	= 0,5 % до 1,5%

ТАБЕЛА

Референитни број	Опис хране	Симуланти које треба користити			
		А	Б	Ц	Д
01	Пића				
01.01	Безалкохолна пића или алкохолна пића јачине алкохола мање од 5% vol. Воде, јабуковаче, сокови од воћа и поврћа нормалне јачине или концентрисани, воћна вина, воћни нектари, лимунаде и минералне воде, сирупи, битери, биљни напици, кафа, чај, течна чоколада, пиво и друга алкохолна пића јачине алкохола једнаке или веће од 5% vol.:	X (a)	X (a)		
01.02	Пића наведена у наслову 01.01 али алкохолне јачине једнаке или преко 5% vol.: Вина, жестока пића и ликери		X (*)	X (*)	
01.03	Разно: неденатурисани етил-алкохол	X (*)	X (**)		
02	Житарице, производи од житарица, пецива, кекс, колачи и пекарске потроштине				
02.01	Скроб				
02.02	Житарице, непрерађене, напухане, у листићима (укупљујући кокице, кукурузне флекси и слично)				
02.03	Брашно и јела од житарица				
02.04	Макарони, шпагете и слични производи				
02.05	Пецива, кекс, колачи и други пекарски производи, суви: A. Са масним супстанцима на површини B. Остало				X/5
02.06	Пецива, кекс, колачи и други пекарски производи, свежи: A. Са масним супстанцима на				X/5

03	<p>покривни Б. Остало</p> <p>Чоколада, шећер и њихови производи</p> <p>Слаткиши</p> <p>Чоколада, производи преливени чоколадом, замјене и производи преливени замјенама</p> <p>Слаткиши:</p> <p>A. У чврстој форми: I Са масним супстанцима на покривни II Остало</p> <p>B. У облику каше: I Са масним супстанцима на покривни II Влажни</p> <p>Шећер и производи од шећера:</p> <p>A. У чврстој форми Б. Мед и слично Ц. сирули и шећерни сирупи</p>	X			
03.01.				X/5	
03.02.				X/5	
03.03.		X		X/3	
04	Воће, поврће и њихови производи				
04.01.	Читаво воће, свеже или охлађено				
04.02.	<p>Прерађено воће:</p> <p>A. Сушене или дехидрирано воће, читаво или у форми брашна или прашка</p> <p>B. Воће у облику комада, пиреа или каше</p> <p>Ц. Презервирано воће (џемови и слични производи – читаво воће или комади или у форми брашна или прашка, презервирано у течном медију):</p> <p>I У воденом медију II У уљаном медију III У алкохолном медију (> 5% vol.)</p>	X (a)	X (a)		
		X (a)	X (a)	X	X
04.03.	<p>Језгричasto воће (кикирики, кестење, бадеми, љешници, ораси, коштице пипшарки и остало):</p> <p>A. Ољуштени, суви Б. Ољуштени, пржени Ц. У форми каше или креме</p>	X		X/5(***)	X/3(***)

	04.04.	Читаво поврће, свјеже или охлађено					
	04.05.	Прерађено поврће:					
		А. Сушене или дехидрирано поврће, читаво или у форми брашна или прашка	X (a)	X (a)			
		Б. Поврће, резано, у форми каше					
		Ц. Презервирано поврће:					
		I. У воденом медију	X (a)	X (a)			
		II. У уљаном медију	X (a)	X (a)			X
		III. У алкохолном медију (> 5% vol.)		X (*)	X		
05		Масти и уља					
	05.01.	Животињске и биљне масти и уља, било природне или прерађене (укључујући путер од какаа, масло, поново стврднути путер)					X
	05.02.	Маргарин, путер и остале масти и уља направљена од емулзија воде у уљу					X/2
06		Животињски производи и јаја					
	06.01.	Риба:					
		А. Свјежа, охлађена, слана, димљена	X				X/3(***)
		Б. У форми каше	X				X/3(***)
	06.02.	Тврдокошиći и мекушчи (укључујући каменице, дагње, пужеве) који нису природно заштићени оклопом	X				
	06.03.	Месо свих зоолошких врста (укључујући перад и дивљач):					
		А. Свјеже, охлађено, слано, димљено	X				X/4
		Б. У форми каше и крема	X				X/4
	06.04.	Прерађени месни производи (шунка, салама, сланина и остало)	X				X/4
	06.05.	Презервирали и дјелимично презервирали месо и риба:					
		А. У воденом медију	X (a)	X (a)			
		Б. У уљаном медију	X (a)	X (a)			X

06.06	Jaja која нису у љусци: А. У праху или сушена				
06.07	Б. Остало Жуманце: А. Течно Б. У праху или смрзнуто	X	X		
06.08	Сушено бјеланце				
07	Млијечни производи				
07.01.	Млијеко: А. Пуномасно Б. Ђелимично сушено Ц. Обрано или ђелимично обрано Д. Сушено			X(б)	X(б)
07.02.	Ферментисано млијеко попут јогурта, млаћенице и слични производи		X		X(б)
07.03.	Врхње и кисело врхње		X (a)		X(б)
07.04.	Сиреви: А. Читави, са нејестивом кором Б. Сви остали	X (a)	X (a)		X/3(***)
07.05	Сириште: А. У течној или вискозној форми Б. У праху или сушени	X (a)	X (a)		
08	Разни производи				
08.01.	Сирће		X		
08.02.	Пржена и печена храна: А. Пржени кромпир, пржилице и слично Б. Животињског поријекла			X/5	X/4
08.03.	Приправци за супу, бујони, у течној, чврстој или прашкастој форми (екстракти, концентрати); хомогенизовани приправци хране сложеног састава, готова јела:				

	A. У праху или суви I Са масним супстанцима на површини II Остало				X/5
08.04.	Б. Течност или каша: I Са масним супстанцима на површини II Остало	X (a) X (a)	X (a) X (a)		X/3
08.05.	Квасац и средства за дизање тијеста: A. У форми каше Б. Сушени	X (a)	X (a)		
08.06.	Сосови: A. Без масних супстанци на површини Б. Мајонеза, сосови на бази мајонезе, преливи за салате и друге емулзије уља у води Ц. Сос где уље и вода формирају два засебна слоја	X (a) X (a) X (a)	X (a) X (a) X (a)		X/3
08.07.	Сенф (осим сенфа у праху из наслова 08.17)	X (a)	X (a)	X/3(***)	
08.08.	Сендвичи, тостијани хљеб и сл. који садржи било коју врсту хране: A. Са масним супстанцима на површини Б. Остало				X/5
08.09.	Сладолед	X			
08.10.	Сушена храна: A. Са масним супстанцима на површини Б. Остало				X/5
08.11.	Смрзнута или дубоко смрзнута храна				
08.12.	Концентровани екстракти са јачином алкохола која је једнака или прелази 5 % vol.		X (**)	X	
08.13.	Какао:				

	A. Какао у праху Б. Какао у облику каше			X/5(***)
08.14.	Кафа, било пржена или не, без кофеина или растворљива, замјене за кафу, у гранулама или у праху			X/3(***)
08.15.	Течни екстракти кафе	X		
08.16.	Ароматско биље и остало биље: камилица, сљез, нана, чај, цвијет од лимуна, остало			
08.17.	Зачини у природном стању: цимет, каранфилић, сенф у праху, бибер, ванилија, шафран и други			

(*) Овај тест се изводи само у случајевима где је pH 4,5 или мање.

Овај се тест се може изводити у случају течности и пића јачине алкохола која прелази 15 % vol. са воденим солуцијама етанола сличне јачине.

(***) Ако се одговарајућим тестом може доказати да нема контакта масноће са пластиком, тест са симулантом D не мора се изводити.