

MINISTARSTVO ZDRAVSTVA I SOCIJALNE SKRBI

1313

Na temelju članka 15. stavka 2. podstavka 6. Zakona o hrani (»Narodne novine« broj 46/07) ministar zdravstva i socijalne skrbi uz suglasnost ministra poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja donosi

PRAVILNIK

O POMOĆNIM TVARIMA U PROCESU PROIZVODNJE¹

Članak 1.

Ovim Pravilnikom utvrđuju se pomoćne tvari u procesu proizvodnje, propisuje se njihova zdravstvena ispravnost i dopuštenost uporabe za pojedine skupine i vrste hrane, dopušteni ostaci u hrani te uvjeti pod kojima se pojedine pomoćne tvari u procesu proizvodnje mogu upotrebljavati u proizvodnji.

Pomoćnim tvarima u procesu proizvodnje u smislu odredaba ovoga Pravilnika smatraju se:

- tvari protiv pjenjenja,
- tvari za pripremu procesne vode,
- katalizatori,
- tvari za bistrenje/filtraciju,
- tvari za podhlađivanje i hlađenje,
- tvari protiv isušivanja i sljepljivanja,
- deterdženti (tvari za močenje),
- tvari za imobilizaciju enzima i nosači,
- tvari za taloženje (bistrenje, filtraciju i adsorpciju),
- ionski izmjenjivači (smole), membrane i molekulska sita,
- tvari za podmazivanje, otpuštanje, protiv sljepljivanja, za oblikovanje,
- tvari za kontrolu rasta mikroorganizama,
- plinovi za pakiranje,
- tvari za otapanje i ekstrakciju, otapala koja se koriste u proizvodnji aroma,
- tvari za pranje i ljuštenje, skidanje ljuske, kora, kože,
- ostale pomoćne tvari.

Članak 2.

Pomoćne tvari u procesu proizvodnje jesu tvari ili materijali koji se namjerno rabe u proizvodnji sirovina ili hrane u svrhu zadovoljenja određenih tehnoloških potreba i ne postaju sastojak hrane. Mogu biti nehotičan a koji puta i neizbježan zaostatak ili derivat u krajnjem proizvodu.

Otapalo jest svaka tvar za otapanje i/ili razrjeđivanje hrane ili njenih sirovina, uključujući i nečistoće koje mogu biti prisutne u sirovini, hrani ili na njima.

Ekstrakcijsko otapalo jest otapalo koje se rabi u postupku ekstrakcije, izdvajanja određenih tvari u svim fazama proizvodnje hrane. Uporaba ekstrakcijskog otapala može imati za posljedicu nenamjernu, ali tehnološki neizbježnu prisutnost ostataka otapala ili njegovih derivata u hrani.

Članak 3.

Pri utvrđivanju uvjeta pod kojima se pomoćne tvari u procesu proizvodnje mogu rabiti u proizvodnji potrebno je voditi računa o zaštiti zdravlja ljudi te o ispunjavanju gospodarskih i tehničkih zahtjeva proizvodnje.

Pri uporabi pomoćnih tvari u procesu proizvodnje, sukladno dobroj proizvođačkoj praksi potrebno je osigurati uklanjanje njihovih ostataka iz hrane u cijelosti ili većim dijelom.

Članak 4.

U proizvodnji hrane ili njenih sastojaka kao pomoćnih tvari u procesu proizvodnje dopuštena je uporaba samo onih tvari navedenih u Prilogu I. koji je otisnut uz ovaj Pravilnik i njegov je sastavni dio.

Tvari iz stavka 1. ovoga članka moraju ispunjavati uvjete propisane ovim Pravilnikom.

U Prilogu I. ovoga Pravilnika navedeni su naziv i kategorija kemijskog spoja, uporaba u određenoj vrsti hrane i dozvoljeni ostaci u toj hrani.

Članak 5.

Stavljanje hrane na tržište ne može se ograničiti ili zabraniti zbog uporabe pomoćnih tvari u procesu proizvodnje ili prisutnosti njihovih ostataka, ako je uporaba, odnosno količina ostataka sukladna odredbama ovoga Pravilnika.

Članak 6.

Pomoćne tvari u procesu proizvodnje navedene u Prilogu I. ovoga Pravilnika moraju ispunjavati sljedeće uvjete:

- (a) ne smiju sadržavati štetne tvari u količinama opasnim za zdravlje ljudi,
- (b) ne smiju sadržavati više od 1 mg/kg arsena i ne više od

1 mg/kg olova; osim u iznimnim slučajevima propisanim posebnim propisom,
(c) kada se kao pomoćna tvar u procesu proizvodnje koristi voda kojoj su dodane tvari za reguliranje pH, druga hrana koja ima svojstva otapala i etanol moraju ispunjavati uvjete sukladno posebnim propisima o zdravstvenoj ispravnosti,
(d) količina ostataka u hrani mora biti sukladna vrijednostima navedenim u Prilogu I. ovoga Pravilnika,
(e) kada se aditiv koristi kao pomoćno sredstvo u procesu proizvodnje mora ispunjavati uvjete posebnog propisa o čistoći aditiva.

Članak 7.

Zabranjena je uporaba heksana i etilmetilketona u kombinaciji. Prisutnost n-heksana u etilmetilketonu ne smije biti veća od 50 mg/kg.
Zabranjena je uporaba acetona za rafinaciju ulja od komine maslina.

Članak 8.

Pomoćne tvari u procesu proizvodnje koje nisu navedene u Prilogu I. ovoga Pravilnika mogu se koristiti samo uz suglasnost Povjerenstva za aditive (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo osniva ministar nadležan za zdravstvo.

Povjerenstvo donosi Poslovnik o svom radu.

Troškove utvrđivanja uvjeta za uporabu pomoćne tvari u procesu proizvodnje snosi podnositelj zahtjeva, a visinu istog određuje ministar nadležan za zdravstvo.

Kada Povjerenstvo na temelju novih ili ponovne ocjene postojećih podataka utvrdi da uporaba pomoćnih tvari u procesu proizvodnje može ugroziti zdravlje ljudi, iako su sukladni odredbama ovoga Pravilnika, izvijestit će nadležno tijelo sukladno Zakonu o hrani radi poduzimanja odgovarajuće mjere.

O poduzetim mjerama iz stavka 5. ovoga članka nadležno tijelo obvezno je bez odgode izvijestiti Europsku komisiju (u daljnjem tekstu: Komisija) i druge države članice te dati obrazloženje svoje odluke.

Članak 9.

Pomoćne tvari u procesu proizvodnje mogu se staviti na tržište samo ako se na pakovanju, posudama ili oznakama nalaze sljedeći, jasno vidljivi, čitki i neizbrisivi podaci:

- 1) naziv i kategorija kemijskog spoja, kao što je navedeno u Prilogu I. ovoga Pravilnika,
- 2) jasan navod da je proizvod odgovarajućeg sastava i kakvoće za uporabu kao pomoćna tvar u procesu proizvodnje;
- 3) oznaka serije ili lot-a,

4) naziv i adresa proizvođača pomoćne tvari, ili/i pravne ili fizičke osobe koja je pakirala, uvezla ili distribuirala pomoćnu tvar,

5) neto količina dana u jedinicama volumena ili mase,

6) ako je potrebno, upute za pohranu ili upotrebu.

Iznimno od stavka 1. ovoga članka, podaci iz točke 3., 4., 5., i 6. mogu se navesti samo na popratnim dokumentima koji se moraju predložiti zajedno s isporukom ili prije nje za tu seriju.

Osim navoda iz stavka 1. ovoga članka deklaracija mora biti sukladna odredbama posebnog propisa o općem deklariranju ili označavanju hrane, posebnog propisa o mjeriteljskim zahtjevima za pakovine i odredbama posebnog propisa o razvrstavanju, označavanju i obilježavanju opasnih kemikalija.

Ako se aditiv koristi isključivo kao pomoćno sredstvo u procesu proizvodnje nije ga potrebno deklarirati.

Članak 10.

Odredbe ovoga Pravilnika primjenjuju se na sve pomoćne tvari u procesu proizvodnje na tržištu i prilikom uvoza.

Odredbe ovoga Pravilnika ne primjenjuju se na pomoćne tvari u procesu proizvodnje koje se izvoze u zemlje izvan Europske unije.

Članak 11.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od objave u »Narodnim novinama«, osim članka 8. stavka 6. i članka 10. stavka 2. koji stupaju na snagu danom pristupanja Republike Hrvatske u punopravno članstvo Europske unije.

Klasa: 011-02/08-04/01

Urbroj: 534-07-08-2

Zagreb, 27. ožujka 2008.

Ministar

mr. Darko Milinović, dr. med., v. r.

¹ Pravilnik preuzima odredbe Direktive Vijeća 88/EEZ od 13. lipnja 1988. o usklađenosti zakonodavstva država članica na području ekstrakcijskih otapala koja se upotrebljavaju u proizvodnji prehrambenih proizvoda i njihovih sastojaka.

PRILOG I.

Redni broj	NAZIV I KATEGORIJA * Ovako označene tvari mogu imati određeno tehnološko djelovanje kao prehrambeni aditivi ili služiti kao hrana, ali tada se ne smatraju pomoćnim tvarima u procesu proizvodnje	UPORABA	DOPUŠTENI OSTACI U HRANI(<=manje od) (mg/kg)
	Tvari protiv pjenjenja		
1.	Alkilen oksid	proizvodnja sokova	
2.	*Kokosovo ulje	proizvodnja sokova	
3.	*Dimetilpolisiloksan	pivo	
		masti i ulja	
		biljni protein	
4.	Etilen oksid-propilen oksid kopolimeri	proizvodnja sokova	
5.	Metil ester masnih kiselina	biljni protein	
6.	Polialkilen glikolester masnih kiselina (1-5 mola etilen oksida ili propilen oksida)	biljni protein	
7.	Glikol eter masnih alkohola	proizvodnja sokova	
8.	Masni alkoholi (C8-C30)	biljni protein	
9.	Formaldehid	prerada šećerne repe	<0,05
		prerada kvasca	<0,05
10.	*Hidrogenirano kokosovo ulje	slastičarski proizvodi	može do 15
11.	Hidrofilni masni acetilesteri, vezani na neutralni nosač	proizvodnja sokova	

12.	α -metilglikozid, vodena otopina	proizvodnja sokova	
13.	Smjesa etilen i propilen oksida, kopolimeri i esteri ricinusovog ulja i polietilen glikolnog estera	proizvodnja sokova	
14.	Smjesa prirodnih i sintetskih derivata masnih kiselina s dodanim emulgatorima	proizvodnja sokova	
15.	Neionogeni alkilen oksid s emulgatorima	proizvodnja sokova	
16.	Oksoalkoholi C9-C30		
17.	Polialkilen oksid u kombinaciji s posebnim masnim alkoholima	proizvodnja sokova	
18.	Polietoksilirani alkoholi, modificirani	proizvodnja sokova	
19.	Poliglikol kopolimer	proizvodnja sokova	
20.	Polioksietilen esteri C8-C30 masnih kiselina	biljni protein	
21.	Polioksopropilen esteri C8-C30 masnih kiselina	biljni protein	
22.	Polioksoetilen esteri C9-C30 oksoalkohola	biljni protein	
23.	Polioksopropilen esteri C9-C30 oksoalkohola	biljni protein	

24.	Metilglikozid ester kokosovog ulja	proizvodnja sokova	
25.	Smjesa polioksietilen i polioksipropilen estera C8-C30 masnih kiselina	biljni protein	
26.	Modificirani viši alkoholi	proizvodnja sokova	
27.	*Mono i digliceridi masnih kiselina	proizvodnja sokova	
28.	*Mono i digliceridi masnih kiselina esterificirani octenom kiselinom, mliječnom kiselinom i limunskom kiselinom	proizvodnja sokova	
29.	Polipropilen-polietilen blok polimer	proizvodnja sokova	
30.	Sorbitan acilni ester masnih kiselina i polioksietilen-20-sorbitan acilni ester	proizvodnja sokova	
31.	Površinski aktivni esteri na neutralnim nosačima	proizvodnja sokova	
32.	Acidni esteri biljnih masnih kiselina	proizvodnja sokova	
33.	Acil biljnih masnih kiselina (hidrofilni)	proizvodnja sokova	
	Tvari za pripremu procesne vode		
34.	Akrilamid-natrijeva akrilatna smola	procesne vode	

35.	*Amonijev alginat	procesne vode	
36.	Kobaltov sulfat	procesne vode	
37.	1-hidroetiliden-1,1-difosforna kiselina i njezine natrijeve i kalijeve soli	procesne vode	
38.	Lignosulfonska kiselina	procesne vode	
39.	Magnezijev sulfat	procesne vode	
40.	Monobutil eteri polietilen-polipropilen glikola dobiveni izravnom kondenzacijom smjese etilen oksida i propilen oksida s butanolom u omjeru 1:1	procesne vode	
41.	*Pentanatrijev trifosfat	procesne vode	
42.	Natrijeva sol poliaktilne kiseline kohipofosfita	procesne vode	
43.	*Polietilen glikoli	procesne vode	
44.	Polimaleinska kiselina i/ili njezine natrijeve soli	procesne vode	
45.	Polioksiropipilen glikol	procesne vode	
46.	*Kalijev alginat	procesne vode	
47.	*Kalijev karbonat	procesne vode	

48.	Kalijev tripolifosfat	procesne vode	
49.	*Natrijev acetat	procesne vode	
50.	*Natrijev alginat	procesne vode	
51.	Natrijev aluminat	procesne vode	
52.	*Natrijev karbonat	procesne vode	
53.	*Natrijev karboksimetil celuloza	procesne vode	
54.	Natrijev glukohptonat	procesne vode	
55.	*Natrijev heksametafosfat	procesne vode	
56.	Natrijev humat	procesne vode	
57.	*Natrijev hidroksid	procesne vode	
58.	Natrijev lignosulfonat	procesne vode	
59.	*Natrijev metasilikat	procesne vode	
60.	*Natrijev nitrat	procesne vode	
61.	*Natrijev fosfat (mono-, di-, tri-)	procesne vode	

62.	Natrijev poliakrilat	procesne vode	
63.	*Natrijevi polifosfati	procesne vode	
64.	*Natrijev silikat	procesne vode	
65.	*Natrijev sulfat	procesne vode	
66.	*Natrijev sulfit	procesne vode	
67.	*Natrijev tripolifosfat	procesne vode	
68.	*Škrob, nemodificirani	procesne vode	
69.	*Tanin (uključujući ekstrakt quebracho)	procesne vode	
70.	Tetranatrijev difosfat	procesne vode	
71.	Tetranatrij EDTA	procesne vode	
72.	*Tetranatrijev pirofosfat	procesne vode	
	Katalizatori		
73.	Slitine od 2 ili više nabrojenih metala		<0,1
74.	Aluminij		

75.	Krom	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
76.	Bakar	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
77.	Bakreni kromat		
78.	Bakreni kromit		
79.	Željezni klorid heksahidrat		
80.	Mangan	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,4
81.	Magnezijev oksid	sredstvo za sprječavanje zgrudnjavanja (sredstvo protiv sljepljivanja) i sredstvo za neutralizaciju	
82.	Molibden	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
83.	Nikal	alkoholi (proizvodnja šećernih alkohola)	<1
		proizvodnja očvrnutih ulja	<0,8
		hidrogeniranje jestivih ulja	0,2 do 1
84.	Paladij	hidrogenirana jestiva ulja	<0,1
85.	Platina	hidrogenirana jestiva ulja	<0,1

86.	Kalijev metal	interesterifikacija ulja	<1
87.	Kalijev metilat (metoksid)	interesterifikacija ulja	<1
88.	Kalijev etilat (etoksid)	interesterifikacija ulja	<1
89.	Srebro	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
90.	Natrijev amid	interesterifikacija ulja	<1
91.	Natrijev etilen (natrijev etilat)	interesterifikacija ulja	<1
92.	Natrij metal	interesterifikacija ulja	<1
93.	Natrijev metilat (metoksid)		<1
94.	Različiti metalni oksidi	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
95.	Cirkonij		
	Tvari za bistrenje/filtraciju		
96.	Adsorbirajuće gline (izbijeljene, prirodne ili aktivirane zemlje)	hidroliza škroba	
		proizvodnja jestivih biljnih ulja	
97.	Aktivni ugljen	šećeri	
		ulja	

98.	*Albumin		
99.	Azbest		
100.	Bentonit	hidroliza škroba	
101.	*Kalcijev oksid	šećer	
102.	Hitin/Hitozan		
103.	Klormetilirana aminirana stiren-divinilbenzen smola	prerada šećera	<1
104.	Diatomejska zemlja	voćni sokovi, hidroliza škroba, općenita upotreba	
105.	Divinilbenzen-etilvinilbenzen kopolimer	tekuća hrana (osim gaziranih pića)	0,00002 (zaostatak iz kopolimera)
106.	Fuleroval zemlja	hidroliza škroba, ulja	
107.	Smole-ionski izmjenjivači		
108.	*Agar		
109.	Kaolin		
110.	Magnezijev acetat		

111.	Perlit		
112.	Polimaleinska kiselina i natrijev polimaleat	prerada šećera	<5
113.	*Taninska kiselina		
114.	*Biljni ugljen (aktiviran)	hidroliza škroba	
115.	Biljni ugljen (neaktiviran)		
	Tvari za podhlađivanje i hlađenje		
116.	*Dušik		
	Tvari protiv isušivanja/Tvari protiv sljepljivanja		
117.	Aluminijev stearat		
118.	Kalcijev fosfat (trikalcijev fosfat)		
119.	Kalcijev stearat		
120.	Magnezijev stearat		
121.	Oktadecil amonijum acetat (u amonijevom kloridu)		
122.	Kalijev aluminij silikat		

123.	Natrijev kalcij silikoaluminat		
	Detergenti (tvari za močenje)		
124.	*Dioktil natrijev sulfosukcinat	voćni napitci	<10
125.	Magnezijev sulfat	masti i ulja	
126.	Metil glukozidni ester kokosovog ulja	melasa	320
127.	Natrijev lauril sulfat	prehrambene masti i ulja	<1
128.	Natrijev ksilen sulfonat	prehrambene masti i ulja	<1
	Tvari za imobilizaciju enzima i nosači		
129.	Polietilenimin		
130.	Glutaraldehyd		
131.	Staklo	hidroliza škroba	
132.	Diatomejska zemlja		
133.	Keramika	hidroliza škroba	
134.	Dietilaminoetil celuloza		

135.	Ionski izmjenjivači, smole		
	Tvari za taloženje, (bistrenje, filtraciju i adsorpciju)		
136.	Akrilat-akrilamidna smola	šećer	(10 u šećernom sirupu)
137.	Hitin/hitozan		
138.	Kompleksi topljivih aluminijevih soli i fosforne kiseline	voda za piće	
139.	Dimetilamin-epiklorhidrin kopolimer	prerada šećera	<5
140.	Fulerova zemlja		
141.	*Agar		
142.	*Osušena i usitnjena krvna plazma		
143.	Modificirana akrilamidna smola	šećer, procesna voda	
144.	Poliakrilna kiselina	šećer	
145.	Poliakrilamid	šećer (šećerna repa)	
146.	Natrijev poliakrilat	šećer (šećerna repa)	
147.	*Trinatrijev difosfat		

148.	*Trinatrijev ortofosfat		
	Ionski izmjenjivači (smole), membrane i molekulska sita		
149.	Smole	imobilizacija enzima, hidroliza škroba	<1 (izračunato kao totalni organski ugljik)
150.	Potpuno hidrolizirani kopolimeri metil akrilata i divinilbenzena		
151.	Potpuno hidrolizirani terpolimeri metilakrilata, divinilbenzena i akrilonitrila		
152.	Umreženi fenolformaldehid aktiviran trietilentetraminom i/ili tetraetilenpentaminom		
153.	Umreženi polistiren, najprije klometiliran, zatim aminiran trimetilaminom, dimetilaminom, dietilentriaminom ili dimetiletanolaminom		
154.	Dietilentriamin, trietilentetramin, tetraetilenpentamin umrežen s epiklorohidrinom		
155.	Epiklorhidrin umrežen s amonijakom		
156.	Epiklorhidrin umrežen s amonijakom zatim kvaterniziran metilkloridom tako da sadrži najviše 18 % jake baze po	priprema vode koja se upotrebljava u proizvodnji hrane	

	težini ukupnog izmjenjivačkog kapaciteta		
157.	Metakrilna kiselina-divinilbenzen kopolimer		
158.	Metakrilna kiselina-divinilbenzen kopolimer s RCOO aktivnim grupama		
159.	Metil akrilat divinilbenzen kopolimer sa najmanje 2% po masi divinilbenzena aminoliziranog dimetilaminopropilaminom		
160.	Metilakrilat-divinilbenzendietilenglikol divinileter kopolimer s najmanje 3,5% po masi divinilbenzena i najviše 0,6% dietilenglikoldivinileter aminoliziranog dimetilaminopropilaminom		
161.	Metilakrilat-divinilbenzendietilenglikol divinileter terpolimer sa najmanje 7% divinilbenzena i najviše 2,3% dietilenglikoldiviniletera aminoliziranog dimetilaminopropilaminom i kvaterniziranog metil kloridom	prerada šećera	0,015 (ekstrakt iz smole)
162.	Polistiren divinilbenzen retikulum s trimetilamonijskim grupama	proizvodnja šećera i destiliranih alkoholnih pića	migranata iz smole <1
163.	Reakciona smola formaldehida, acetona i tetraetilpentamina		
164.	Stirendivinilbenzen unakrsno povezani kopolimer najprije klormetiliran zatim aminiran dimetilaminom i oksidiran hidrogen peroksidom od čega smola sadrži ne više od 15% vinil N,N-		

	dimetil-benzilamin-N-oksida i ne više od 6,5% dušika		
165.	Sulfit modificirani umreženi fenol-formaldehid sa rezultirajućom modifikacijom u grupama sulfonske kiseline u bočnim lancima		
166.	Sulfonirani antracitni ugljen (specifične čistoće)		
167.	Sulfonirani kopolimer stirena i divinilbenzena		
168.	Sulfonirani terpolimeri stirena, divinilbenzena i akrilonitrila ili metilakrilata		
169.	Sulfonirani tetrapolimer stirena, divinilbenzena, akrilonitrila i metilakrilata dobiveni iz smjese monomera koja je sadržavala ne više od 2% akrilonitrila i metilakrilata		
170.	Sakupljači iona sa smola		
	Aluminij		
	Bikarbonat		
	Kalcij		
	Karbonat		

	Klorid		
	Hidronium (H_3O^+)		
	Hidroksil		
	Magnezij		
	Kalij		
	Natrij		
	Stroncij		
	Sulfat		
	Membrane: polietilen-polistirenske baze modificirane reakcijom s klometileterom te nakon toga aminirane trimetilaminom, dietilentriaminom ili dimetiletanolaminom		
171.	Polimeri i kopolimeri koji sadrže sljedeće komponente: celuloze (npr. celuloza diacetat, celuloza triacetat, celulozni eteri, celuloza), polisulfon sulfonirane polietersulfone, fluoropolimere (npr. polivinilidenfluorid, klorotrifluoroetilen-vinildenfluorid kopolimer, politetrafluoroetilen), polisulfonamide, alifatske/aromatske poliamide i kopoliamide (npr. polipiperazinamidi, m-fenilendiamin trimesamid polimer), poliestere (npr. polietileneterftalat), poliolefine (npr.,		

	polipropilen, polietilen), poliamidimid polimere, poliimide, poliakrilonitrile, polivinilpirolidon, polistiren sulfonirani polistirenom, hitin/hitosan i derivate, poliurea-poliuretane, polietere i poliamine		
172.	Natrijev aluminij silikat		
	Tvari za podmazivanje, otpuštanje, protiv sljepljivanja, za oblikovanje		
173.	Bentonit	proizvodnja konditorskih proizvoda	
174.	*Dimetilpolisiloksan		
175.	Kaolin (aluminijev silikat)	proizvodnja konditorskih proizvoda	
	Tvari za kontrolu rasta mikroorganizama		
176.	*Klor dioksid	brašno	
177.	*Dimetil dikarbonat	vino	
178.	Formaldehid	šećer	
179.	Vodikov peroksid	šećer, sokovi od voća i povrća	
180.	Hipoklorit	jestiva ulja	

181.	Jodofori	jestiva ulja	
182.	Peroctena kiselina <i>Antimikrobne otopine peroksikiselina</i>		
183.	Kvarterni amonijevi spojevi	jestiva ulja	
184.	Soli sumporne kiseline	proizvodnja kukuruznog brašna, hidroliza škroba	<100
185.	Laktoperoksid sistem (laktoperoksidaza, glukozaoksidaza, soli tiocijanata)		
	Plinovi za pakiranje		
186.	*Zrak		
187.	Argon		
188.	Ugljični dioksid		
189.	Plinovi nastali sagorijevanjem različitih smjesa plinova nastalih kontroliranim sagorijevanjem butana, propana ili prirodnog plina. Glavne komponente su dušik i ugljik dioksid s manjim količinama vodika, kisika, ugljik monoksida (ne više od 4,5%), u tragovima ostalih inertnih plinova		

190.	*Helij		
191.	Vodik		
192.	Izobutan	Potisni plin u raspršivačima biljnog ulja (samo za profesionalnu upotrebu)	
192.	*Dušikov oksid		
194.	*Dušik		
	Tvari za otapanje i ekstrakciju, otapala koja se koriste u proizvodnji aroma		
195.	Aceton (dimetil keton)	Za sve namjene u skladu s dobrom proizvođačkom praksom (DPP), izuzev odredbe iz članka 7. ovog Pravilnika	
196.	Butan	DPP	
197.	Propan	DPP	
198.	Etilacetat	DPP	
199.	Etanol	DPP	
200.	Ugljični dioksid	DPP	

201.	Dušični dioksid	DPP	
202.	Heksan	Proizvodnja ili frakcioniranje masti i ulja, proizvodnja kakao maslaca	1 u masti, ulju ili kakao maslacu
		Proizvodnja proteinskih proizvoda bez masti i brašna bez masti	10 u hrani koja sadrži proteinska proizvode bez masti i brašna bez masti
		Priprava proteinskih proizvoda i brašna bez masti	10 u hrani koja sadrži proteinske proizvode i brašno bez masti
		Proizvodi od soje bez masti	30 u proizvodima od soje bez masti koji se prodaju krajnjem korisniku
		Priprava žitnih klica bez masti	5 u žitnim klicama bez masti
203.	Metilacetat	Uklanjanje kofeina ili nadražujućih i gorkih tvari iz kave i čaja	20 u kavi ili čaju
		Proizvodnja šećera iz melase	1 u šećeru
204.	Etiolmetilketon	Frakcioniranje masti i ulja	5 u masti i ulju
		Uklanjanje kofeina ili nadražujućih i gorkih tvari iz kave i čaja	20 u kavi ili čaju

205.	Diklormetan	Uklanjanje kofeina ili nadražujućih i gorkih tvari iz kave i čaja	2 u prženoj kavi, 5 u čaju
206.	Metanol	Svi uvjeti upotrebe	10
207.	Propan-2-ol	Svi uvjeti upotrebe	10
208.	Dietileter	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	2
209.	Heksan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari ZABRANJUJE SE KOMBINIRANA UPOTREBA HEKSANA I ETILMETILKETONA	1
210.	Cikloheksan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
211.	Metilacetat	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
212.	Butan-1-ol	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
213.	Butan-2-ol	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
214.	Etilmetilketon	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari ZABRANJUJE SE KOMBINIRANA UPOTREBA HEKSANA I ETILMETILKETONA	1

215.	Diklormetan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	0,02
216.	Propan-1-ol	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
217.	1,1,1,2-tetrafluoretan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	0,02
	Tvari za pranje i ljuštenje, skidanje ljuske, kore, kože		
218.	Smjesa alken oksidnih adukata alkilnih alkohola i fosfatnih estera alkilen oksidnih adukata alkil alkohola koji se sastoje od alfa alkil(C12-C18)-omega-hidroksil-poli(oksi-etilen) (7,5-8,5 molni) poli(oksipropilen) blok kopolimer prosječne molekulske mase 810, alfa-alkil-(C12-C18)-omega-hidroksil-poli(oksetilen) (3,3-3,7 molni) polimer prosječne molekulske mase 380 i naknadno esterificiran 1,25 molnim fosfornim anhidridom; i alfa-alkil (omega-hidroksi-poli(oksetilen))(11,9-12,9 molni)/poli(oksipropilen) kopolimer prosječne molekulske mase 810 i naknadno esterificiran 1,25 molnim fosfornim anhidridom	voće i povrće	<0,001 do 0,01
219.	Smjesa alkilen oksida, alkil alkohola i masnih kiselina	šećerna repa	
220.	Smjesa alifatskih kiselina (valerijanske, kapronske, enantne, kaprilne i pelargonske kiseline)	voće i povrće	0,04-0,11

221.	Alfa-alkil-omega-hidroksi-poli(oksietilen)	šećerna repa	0,001 u šećernoj repi, 0 u šećeru
222.	Amonijev klorid	šećerna repa	
223.	Amonijev ortofosfat	voće i povrće	
224.	*Kalcijev klorid	voće i povrće	
225.	*Kalcijev hidroksid	šećerna repa	
226.	*Kalcijev oksid	šećerna repa	
227.	Karbamat	šećerna repa	
228.	Dialkanolamin	šećerna repa	0,001 u šećernoj repi, 0 u šećeru
229.	Diamonijev ortofosfat	voće i povrće za konzerviranje	
230.	Diamonijev ortofosfat (5% vodena otopina)	voće i povrće za konzerviranje	
231.	Ditiokarbamat	šećerna repa	
232.	Etilen diklorid	šećerna repa	0,00001 u šećernoj repi, 0 u šećeru
233.	Etilenglikol monobutil eter	šećerna repa	0,00003 u šećernoj repi,

			0 u šećeru
234.	Vodikov peroksid		
235.	Linearna undecilbenzensulfonska kiselina	šećerna repa	0,001 u šećernoj repi, 0 u šećeru
236.	Monoetanolamin	voće i povrće	100
		šećerna repa	0,0001 u šećernoj repi, 0 u šećeru
237.	Monoetanolamin (8%)	voće i povrće za konzerviranje	
238.	Organofosfati	šećerna repa	
239.	Antimikrobne otopine peroksikiselina koje sadrže 1-hidroksietilen-1,1 difosfonska kiselina (HEDP) <i>Sadrže HEDP i tri ili više sljedećih komponenti::</i> <i>peroksiocтена kiselina, octena kiselina, vodikov peroksid, oktanoinska kiselina i peroksioktanoinska kiselina</i>		
240.	Octena kiselina		
241.	1-hidroksietiliden-1,1-fosfonska kiselina (HEDP)		
242.	Oktanoinska kiselina		
243.	Poliakrilamid	voće i povrće, šećerna repa	<1

244.	Kalijev bromid	voće i povrće	
245.	Natrijev dodecilbenzensulfonat (grupa alkila pretežito C12 i ne manje od 95% C10-C16)	voće i povrće, meso i piletina	<2
246.	Natrijev 2 etilheksil sulfat	voće i povrće	<20
247.	*Natrijev karbonat		
248.	*Natrijev hidroksid	voće i povrće, šećerna repa	
249.	Natrijev hidroksid (10% max.)	voće i povrće za konzerviranje	
250.	Natrijev hidroksid (2%)	plava riba za konzerviranje	
251.	Natrijev hipoklorit	voće i povrće	
252.	Natrijevi mono- i di-metil naftalen sulfonati (molekulske mase 245-260)	voće i povrće	<0,2
253.	Natrijev n-alkilbenzensulfonat (grupa alkila pretežito C12 i C13 i ne manje od 95% C10-C16)	voće i povrće	<2
254.	*Sulfatna kiselina	sjemenke rogača	
255.	Tetrakalijev pirofosfat	šećerna repa	0,00002 u šećernoj repi, 0 u šećeru
256.	Tetranatrijev etilendiamintetraacetat	šećerna repa	0,000003 u šećernoj repi, 0 u šećeru

257.	Trietanolamin	šećerna repa	0,00005 u šećernoj repi, 0 u šećeru
	Ostale pomoćne tvari		
258.	Aluminijev oksid		
259.	Aluminijev kalij sulfat		
260.	Amonijev nitrat		
261.	Benzoil peroksid	bijeljenje sirutke	
262.	Beta-ciklodekstrin	dodatak aromama, uklanjanje kolesterola iz maslaca	
263.	*Eritorbinska kiselina		
264.	Kalcijev tartarat		
265.	*Limunska kiselina	masti i ulja	
266.	Etil parahidroksibenzoat		
267.	Giberelinska kiselina		
268.	*Glukonodelta lakton	predzakiseljavanje mlijeka u proizvodnji sira	

269.	Esteri glicerola i adipinske kiseline		
270.	Vodik		
271.	Magnezijev tartarat		
272.	*Fosforna kiselina	masti i ulja	
273.	Polivinil polipirrolidin	napitci	
274.	Kalijev giberelat		
275.	Propil parahidroksibenzoat		
276.	Natrij		
277.	*Natrijev hidroksid	masti i ulja	
278.	Natrijev hipoklorit		
279	*Natrijevi silikati		