

(19)



(10)

LT 4390 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4390**

(51) Int. Cl.⁶: **C12G 3/06**

(21) Paraiškos numeris: **98-012**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 01 29**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 07 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1998 09 25**

(72) Išradėjas:

**Gediminas Sargūnas, LT
Silvija Arlaitė, LT
Rasa Mačiulionienė, LT
Sigita Barkauskienė, LT**

(73) Patent savininkas:

Akcinė bendrovė "SEMA", Respublikos g. 82, 5319 Panevėžys, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Petras Puzinas, 22, Aguonų g. 140, 5306 Panevėžys, LT

(54) Pavadinimas:

Aromatizuoto vyno ingredientų kompozicija

(57) Referatas:

Išradimas yra iš degtinės-likerio pramonės srities.

Šis išradimas pateikia naują alkoholinio gėrimo - aromatizuoto vyno ingredientų kompoziciją, kurią sudaro raudonas vynuogių vynas, cukrus, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, karamelė, pieno rūgštis, gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidę žiedpumpuriai, kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisiai, raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisiai, kardamono (*Elletaria cardamomum Moton*) vaisiai, didžiojo debesio (*Inula helenium*) šaknys, riešutų aromatizatorius ir spirito-vandens mišinys.

Išradimas naudojamas degtinės - likerio pramonėje.

Yra žinoma alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, pelynas, jonažolė, raudonėlis, barkūnas, vynas ir spirito-vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 1138406.

Yra žinoma kita alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro spanguolių sultys, mėlynių sultys, šviesus vynas, džiovintas putinas, cukrus, citrinos rūgštis ir spirito - vandens mišinys, žinoma pagal a.l. SU 1204637.

Yra žinoma dar viena alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija, kurią sudaro koleris, citrinos rūgštis, kalšanas, imbieras, juodieji pipirai, kubeba, muskato riešutas, ceiloninis kamparmedis ir spirito - vandens mišinys, kuri yra žinoma pagal patentą SU 506621.

Artimiausią žinomą alkoholinio gėrimo ingredientų kompoziciją sudaro cukrus, citrinos rūgštis, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai ir spirito -vandens mišinys, baltų vynuogių vynas "Aligote", baltų vynuogių sultys, pelyno (*Artemisia absinthium*) antžeminė dalis, džiovintų krapų (*Anethum graveolens*) vaisiai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, echinopanačio (*Echinopanax*) antžeminė dalis, mėtų (*Mentha officinalis*) antžeminė dalis, šeivamedžio (*Sambucus vulgaris*) žiedai, baziliko (*Ocimum basilicum*) antžeminė dalis, aromatizatorius "Jamaika Rum", angliarūgštė, kuri yra žinoma pagal patentą LT 4253.

Paminėtų alkoholinių gėrimų pagrindiniai trūkumai - nepakankamo lygio organoleptinės savybės bei nepakankamas pagamintų alkoholinių gėrimų stabilumas.

Siekiant pašalinti paminėtus trūkumus ir išplėsti alkoholinių gėrimų ingredientų asortimentą, buvo sukurta nauja alkoholinio gėrimo ingredientų kompozicija - aromatizuotas vynas - kurią sudaro cukrus, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė ir spirito -vandens mišinys bei papildomai įvestas raudonas vynuogių vynas, karamelė, pieno rūgštis, gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidę žiedpumpuriai, kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisiai, raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisiai, kardamono (*Elettaria cardamomum Moton*) vaisiai, didžiojo debesio (*Inula helenium*) šaknys, riešutų aromatizatorius, išlaikant sekantį pagaminto aromatizuoto vyno ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

Cukrus	990.000	-	1010.000
Pieno rūgštis	11.880	-	12.120
Raudonas vynuogių vynas	495.000	-	505.000
Karamelė	9.900	-	10.100
Gvazdikėlių (<i>Caryophyllus aromaticus</i>) neišsiskleidę žiedpumpuriai	1.980	-	2.020
Kvepiančiųjų pipirų (<i>Pimenta officinalis</i>) vaisiai	0.396	-	0.404
Raudonųjų pipirų (<i>Capsicum annuum</i>) vaisiai	0.396	-	0.404
Muskato (<i>Myristica fragrans</i>) riešutai	3.564	-	3.636
Citrinos (<i>Citrus limon</i>) žievelės	3.663	-	3.737
Cinamono (<i>Cinnamomum</i>) žievė	2.970	-	3.030
Imbiero (<i>Zingiber officinale</i>) šakniastiebiai	2.376	-	2.434
Kardamono (<i>Elettaria cardamomum</i> <i>Moton</i>) vaisiai	0.396	-	0.404
Didžiojo debesio (<i>Inula helenium</i>) šaknys	2.277	-	2.323
Riešutų aromatizatorius	0.198	-	0.202

Spirito - vandens mišinys

likęs kiekis iki 1000 dekalitų.

Toliau pateikti mišinių ingredientų santykiai yra jų masių santykiai.

Ingredientai kupажavimui paruošiami sekančiais:

990.0 - 1010.0 kg cukraus į kupажą įvedama 65.8 % vandeninio sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio, dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

11.880 - 12.120 kg pieno rūgšties, kurios koncentracija yra 80 %, prieš kupажavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

495,0 - 505,0 kg raudono vynuogių vyno prieš kupажavimą filtruojamas iš technikos lygio žinomu būdu ir naudojamas be papildomo paruošimo. Raudonas vynuogių vinas turi atitikti sekančius reikalavimus:

bendras rūgštingumas	6.2 gr./100 cm ³
stiprumas	7-11 tūrio %

9.000 - 10.100 kg karamelės gaunama žinomu iš technikos lygio būdu, pakaitinant atitinkamą kiekį cukraus 10-20 min. prie temperatūros 180°C. Prieš įvedant į kupажą, karamelė skiedžiama vandeniu santykiu 1:1.

1.980 - 2.020 kg išdžiovintų gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidusių žiedpumpurių užpilama 60 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidę žiedpumpuriai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8 ir išlaikomos 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidusių žiedpumpurių antpilai sumaišomi.

0.396 - 0.404 kg prinokusių, džiovintų kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisių antpilai sumaišomi.

0.396 - 0.404 kg prinokusių, džiovintų raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisių užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisiai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisių antpilai sumaišomi.

3.564 - 3.636 kg prinokusių muskato (*Myristica fragrans*) riešutų užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę muskato (*Myristica fragrans*) riešutai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo muskato (*Myristica fragrans*) riešutų antpilai sumaišomi.

3.663 - 3.737 kg šviežiai nuluptos citrinos (*Citrus limon*) žievelės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrinos (*Citrus limon*) žievelė antrą kartą užpilama 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrinos (*Citrus limon*) žievelės antpilai sumaišomi.

2.970 - 3.030 kg cinamono (Cinnamomum) žievės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi cinamono (Cinnamomum) žievės žaliava antrą kartą užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo cinamono (Cinnamomum) žievės antpilai sumaišomi.

2.376 - 2.434 kg susmulkintų imbiero (Zingiber officinale) šakniastiebių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 6 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę imbiero (Zingiber officinale) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo imbiero (Zingiber officinale) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.396 - 0.404 kg prinokusių, džiovintų kardamono (Elettaria cardamomum Moton) vaisių užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę kardamono (Elettaria cardamomum Moton) vaisiai antrą kartą užpilami 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kardamono (Elettaria cardamomum Moton) vaisių antpilai sumaišomi.

2.277 - 2.323 kg susmulkintų didžiojo debesylo (Inula helenium) šaknų užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę didžiojo debesylo (Inula helenium) šaknys antrą kartą užpilamos 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomos 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo didžiojo debesylo (Inula helenium) šaknų antpilai sumaišomi.

0.198 - 0.202 kg riešutų aromatizatorius prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

96,4 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Naujo aromatizuoto vyno gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo rektifikuotas 96,4 % etilo alkoholis ir geriamas vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm³.

Siūlomas aromatizuotas vynas gaminamas, įvedant į 500 dekalitrų nufiltruoto raudono vynuogių vyno visus ingredientus jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įvedimo visas esamas kupažas permaišomas.

Įvedus į kupažą visus ingredientus, kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito - vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 16.0 %.

Paruoštas kupažas išlaikomas 24 valandas. Po to kupažas filtruojamas ir išpilstomas.

Naujai pagaminto aromatizuoto vyno pasiekti rodikliai:

stiprumas	16 %
spalva	rubino, skaidri
skonis	saldžiai rūgštus
biologinės savybės	gerina žmogaus virškinimo organų darbą, turi bendrą tonizuojantį poveikį

Naujai sukurto aromatizuoto vyno ingredientų kompozicijos išpildymo pavyzdys:

1000.0 kg cukraus į kupažą įvedama 65.8 % vandeninio sirupo pavidalu. Cukraus sirupas ruošiamas karštu būdu, žinomu iš technikos lygio, dėl dalinės cukraus inversijos dedama citrinos rūgšties 0.08 % nuo cukraus svorio.

12.0 kg pieno rūgšties, kurios koncentracija yra 80 %, prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

500,0 kg raudono vynuogių vyno prieš kupažavimą filtruojama iš technikos lygio žinomu būdu ir naudojama be papildomo paruošimo. Raudonas vynuogių vinas turi atitikti sekančius reikalavimus:

bendras rūgštingumas	6.2 gr./100 cm ³
stiprumas	7-11 tūrio %

10.0 kg karamelės gaunama žinomu iš technikos lygio būdu, pakeičiant atitinkamą kiekį cukraus 10-20 min. prie temperatūros 180°C. Prieš įvedant į kupažą, karamelė skiedžiama vandeniu santykiu 1:1.

2.0 kg išdžiovintų gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidusių žiedpumpurių užpilama 60 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidę žiedpumpuriai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidusių žiedpumpurių antpilai sumaišomi.

0.400 kg prinokusių, džiovintų kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo

spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisių antpilai sumaišomi.

0.400 kg prinokusių, džiovintų raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisių užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 16 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisiai antrą kartą užpilami 40 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisių antpilai sumaišomi.

3.600 kg prinokusių muskato (*Myristica fragrans*) riešutų užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę muskato (*Myristica fragrans*) riešutai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3.5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo muskato (*Myristica fragrans*) riešutų antpilai sumaišomi.

3.700 kg šviežiai nuluptos citrinos (*Citrus limon*) žievelės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi citrinos (*Citrus limon*) žievelė antrą kartą užpilama 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo citrinos (*Citrus limon*) žievelės antpilai sumaišomi.

3.0 kg cinamono (*Cinnamomum*) žievės užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 4 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likusi cinamono (*Cinnamomum*) žievės žaliava antrą kartą užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 3,5 ir

išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo cinamono (*Cinnamonum*) žievės antpilai sumaišomi.

2.400 kg susmulkintų imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebių užpilama 70 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 6 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai antrą kartą užpilami 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 5 ir išlaikomi 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebių antpilai sumaišomi.

0.400 kg prinokusių, džiovintų kardamono (*Elettaria cardamonum Moton*) vaisių užpilama 50 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikoma 5 paras, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę kardamono (*Elettaria cardamonum Moton*) vaisiai antrą kartą užpilami 45 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 8.3 ir išlaikomos 5 paras, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo kardamono (*Elettaria cardamonum Moton*) vaisių antpilai sumaišomi.

2.300 kg susmulkintų didžiojo debesio (*Inula helenium*) šaknų užpilama 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 12.5 ir išlaikoma 14 parų, kas parą pamaišant. Pirmo užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo likę didžiojo debesio (*Inula helenium*) šaknys antrą kartą užpilamos 75 % stiprumo spirito - vandens mišiniu santykiu 1 : 10 ir išlaikomos 14 parų, kas parą pamaišant. Antro užpylimo antpilas filtruojamas. Po filtravimo pirmo ir antro užpylimo didžiojo debesio (*Inula helenium*) šaknų antpilai sumaišomi.

0.200 kg riešutų aromatizatorius prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

96,4 % koncentracijos etilo alkoholis prieš kupažavimą papildomo paruošimo nereikalauja.

Naujo aromatizuoto vyno gamybai naudojamas aukščiausio išvalymo rektifikuotas 96,4 % etilo alkoholis ir geriama vanduo, kurio bendras kietumas ne didesnis kaip 1 mg-ekv/dm³.

Siūlomas aromatizuotas vinas gaminamas, įvedant į 500 dekalitrų nufiltruoto raudono vynuogių vyno visus ingredientus jų aprašymo eilės tvarka. Po kiekvieno ingrediento įvedimo visas esamas kupažas permaišomas.

Įvedus į kupažą visus ingredientus, kupažas papildomas reikiamo stiprumo spirito - vandens mišiniu, kuriuo pasiekiamas bendras kupažo stiprumas 16.0 %.

Paruoštas kupažas išlaikomas 24 valandas. Po to kupažas filtruojamas ir išpilstomas.

Naujai išpildyta aromatizuoto vyno ingredientų kompozicija gali būti gaminama pramoniniu būdu.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Aromatizuoto vyno ingredientų kompozicija, kurią sudaro cukrus, imbiero (*Zingiber officinale*) šakniastiebiai, citrinos (*Citrus limon*) žievelės, muskato (*Myristica fragrans*) riešutai, cinamono (*Cinnamomum*) žievė ir spirito -vandens mišinys, b e s i - s k i r i a n t i tuo, kad papildomai įvestas raudonas vynuogių vinas, karamelė, pieno rūgštis, gvazdikėlių (*Caryophyllus aromaticus*) neišsiskleidę žiedpumpuriai, kvepiančiųjų pipirų (*Pimenta officinalis*) vaisiai, raudonųjų pipirų (*Capsicum annuum*) vaisiai, kardamono (*Elettaria cardamomum Moton*) vaisiai, didžiojo debesio (*Inula helenium*) šaknys, riešutų aromatizatorius, išlaikant sekantį pagaminto aromatizuoto vyno ingredientų santykį, kg/1000 dekalitų:

Cukrus	990.000	-	1010.000
Pieno rūgštis	11.880	-	12.120
Raudonas vynuogių vinas	495.000	-	505.000
Karamelė	9.900	-	10.100
Gvazdikėlių (<u><i>Caryophyllus aromaticus</i></u>) neišsiskleidę žiedpumpuriai	1.980	-	2.020
Kvepiančiųjų pipirų (<u><i>Pimenta officinalis</i></u>) vaisiai	0.396	-	0.404
Raudonųjų pipirų (<u><i>Capsicum annuum</i></u>) vaisiai	0.396	-	0.404
Muskato (<u><i>Myristica fragrans</i></u>) riešutai	3.564	-	3.636
Citrinos (<u><i>Citrus limon</i></u>) žievelės	3.663	-	3.737
Cinamono (<u><i>Cinnamomum</i></u>) žievė	2.970	-	3.030
Imbiero (<u><i>Zingiber officinale</i></u>) šakniastiebiai	2.376	-	2.434
Kardamono (<u><i>Elettaria cardamomum</i></u> <u><i>Moton</i></u>) vaisiai	0.396	-	0.404

Didžiojo debesio (*Inula helenium*)

šaknys	2.277	-	2.323
--------	-------	---	-------

Riešutų aromatizatorius	0.198	-	0.202
-------------------------	-------	---	-------

Spirito - vandens mišinys	likęs kiekis iki 1000 dekalitų.		
---------------------------	---------------------------------	--	--