

**ДЕРЖАВНА ФІСКАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДАТКОВИХ ТА МИТНИХ ЕКСПЕРТИЗ ДФС**

**Управління експертиз та досліджень харчової продукції, напоїв та
біологічно-активних речовин**

просп. Степана Бандери, 8, корп. 8, м. Київ - 73, 04073

ВИСНОВОК №142005803-0517

Складено 04 серпня 2017 року

1. **Замовник** Київська митниця ДФС, митний пост «Східний термінал».
2. **Запит про проведення досліджень (аналізу, експертизи)/постанова про призначення експертизи у справі про порушення митних правил** від 06.07.2017 №005501.
3. **Об'єкт(и) дослідження (експертизи) та реєстраційний(і) номер(и)** 13 зразків та 3 проби товарів, заявлених у гр.31 МД як Товар №1 «Дезінфекційні засоби, що є водним розчином, активні інгредієнти Н-алкілбензілдіметілламмоніум хлорид (C8 – C10) 80 г/л:
 - 1) Gron-Fri Direkt spray 0,5 liter apt. 13011 – 12 шт;
 - 2) Prick-Fri Direkt spray 0,5 liter apt. 13711 – 12 шт;
 - 3) Mogel-Fri Direkt spray 0,5 liter apt. 11811 – 24 шт;
 - 4) Mogel-Fri 1 liter apt. 11812 – 12 шт;
 - 5) Underhallstvatt 1 liter apt. 13812 – 12 шт;
 - 6) Malningstvatt 1 liter apt. 13912 – 12 шт;
 - 7) Sanera pH12 1 liter apt. 19012 – 24 шт;
 - 8) Sanera pH14 1 liter apt. 19112 – 24 шт;
 - 9) Sanera pH14 5 liter apt. 19124 – 12 шт;
 - 10) Gron-Fri Profs 5L apt. 13124 – 3 шт;
 - 11) Underhallstvatt 5L apt. 13824 – 2 шт;
 - 12) Sanera Kalk 1 liter apt. 19412 – 12 шт;
 - 13) Sanera Enzym Direkt spray 0,5 liter apt. 14411 – 36 шт;
 - 14) REDO Blekmedel 1 liter apt. 15312 – 12 шт;
 - 15) REDO Tra-Rent 1 liter apt. 15212 – 12 шт;
 - 16) Tvatt Direkt spray 0,5 liter apt. 14211 – 24 шт;

упаковано в пластикові каністри. не подвійного призначення. Сфера використання: Проти водоростей, моху і лишайника, а також синяви на дереві. Для використання на будівельних матеріалах. Нанесення проводиться пульверизатором низького тиску рівномірним струменем. Не в аерозольній

упаковці. Торговельна марка JAPE Виробник JAPE produkt AB Країна виробництва SE...» (гр.33 МД – 3808949000);

вх. від 06.07.2017 №5637/7/10-70.

4. Підприємство/громадянин ТОВ «ЕСТІ-ТРЕЙД».

5. Виробник «JAPE produkt AB», Швеція (згідно з наданою МД).

6. Акт про взяття проб (зразків) товарів/протокол про одержання проб і зразків для проведення експертизи у справі про порушення митних правил від 03.07.2017 №UA125010/2017/005501.

7. Супровідні документи (копії)

7.1. МД (ІМ 40 ДЕ) від 03.07.2017 №UA125010/2017/005501;

7.2. Акт про проведення огляду (переогляду) товарів, транспортних засобів, ручної поклажі та багажу від 04.07.2017; номер митної декларації UA125010/2017/005501;

7.3. Угода від 06.05.2017 №06/05/01 з додатками від 06.05.2017 №1 та від 26.06.2017 №2 до неї;

7.4. Міжнародна товарно-транспортна накладна (INTERNATIONAL WAYBILL) б/д №123010/2017/031185;

7.5. Інвойси від 05.06.2017 №ARV-002, від 26.06.2017 №AST-0032;

7.6. Доручення Служби безпеки України від 05.07.2017 №51/7/4-4384 щодо відбору зразків продуктів за МД № UA125010/2017/005501;

7.7. Паспорти безпеки фірми «JAPE®» на продукти:

- «Грєн-Фри (Grön-Fri)»;
- «Прик-Фри (Prick-Fri)»;
- «Мєгель-Фри (Mögel-Fri)»;
- «Målningstvätt»;
- «Санера pH12 (Sanera pH12)»;
- «Sanera pH14»;
- «Underhållstvätt»;
- «Sanera Enzym (Санера Энзим)»;
- «REDO Blekmedel»;
- «REDO Trä-Rent»;
- «TVÄTT Direkt»;

7.8. Митна декларація країни відправлення від 27.06.2017 №17EE1310EE71728246.

8. Підстава для направлення запиту/постанови необхідність встановлення визначальних характеристик для класифікації товарів, встановлення належності товарів до наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів, прекурсорів, сильнодіючих чи отруйних речовин

(Доручення ГУ СБУ у м. Києві та Київської області від 03.07.2017 №51/7/4-4348. Визначення повного якісного та хімічного складу товарів.

9. Мета подання запиту/постанови встановлення визначальних характеристик для класифікації товарів, встановлення належності товарів до наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів, прекурсорів, сильнодіючих чи отруйних речовин. Визначення повного якісного та хімічного складу товарів.

10. Завдання для дослідження (аналізу, експертизи)

1. Визначити у пробах товару: – хімічний склад, у тому числі вміст речовин та інші характеристики проб товару, необхідні для його однозначної ідентифікації та класифікації згідно з УКТ ЗЕД.

2. Визначити належність (неналежність) проб товарів наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів, прекурсорів, сильнодіючих чи отруйних речовин. У випадку належності проб до наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів, прекурсорів, сильнодіючих чи отруйних речовин визначити кількісний (відсотковий) вміст наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів, прекурсорів, сильнодіючих чи отруйних речовин у пробах товару.

3. Вказати, чи відповідають товари задекларованим у митній декларації від 03.07.2017 № UA125010/2017/005501.

11. Дослідження (аналіз, експертиза)

1) опис проб (зразків) товару зразки №№1-8, 12-16 були надані на дослідження у вигляді прозорих безбарвних/світло-жовтого кольору рідин у пластикових флаконах білого кольору/напівпрозорих пляшках, закритих кришками – розпилювачами/кришками під закрутку та обклеєні етикетками з маркуванням (відповідно до нумерації у п.3 висновку):

зразок №1 – «Effektivt mot påväxt ALGER LAV GRÖN-FRI® DIREKT För allay tor utomhus. Staket, vindskivor, gravstenar, balkonger, markiser m.m. 500 ml JAPE® FÖR FRISKA HUS Användningsområden:... Egenskaper:... Bruksanvisning:...Atgång:... Innehåller: Alkylbenzyldimetylammoniumklorid <1,5% ...Art.nr.13012»;

зразок №2 – «Effektivt mot MÖGEL ALGER PRICK-FRI® DIREKT För målade och omålade träytor utomhus. Fasader, vindskivor, dörrar, trädgårdsmöbler. 500 ml JAPE® ...Användningsområden:... Egenskaper:... Bruksanvisning:...Atgång:... Innehåller: Propylenglykol <3%, Alkylbenzyldimetylammoniumklorid <1,5%, propylenglykol ...Art.nr. 13711»;

зразок №3 – «Effektivt mot MÖGEL BLÅNAD MÖGEL-FRI™ På alla ytor inomhus. I väggar, bjälklag, krypgrunder, källare, badrum, vindar. 500 ml JAPE® ... Användningsområden:... Egenskaper:... Bruksanvisning:...Atgång:... Innehåller: Alkylbenzyldimetylammoniumklorid <5%, propylenglykol ...Art.nr.11811»;

зразок № 4 – «Effektivt mot MÖGEL BLÅNAD MÖGEL-FRI™ På alla ytor inomhus. I väggar, bjälklag, krypgrunder, källare, badrum, vindar. 1 liter JAPE® ... Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Atgång: ... Innehåller: Alkylbenzyltrimetylammoniumklorid <5%, propylenglykol ... Art.nr.11812»;

зразок №5 – «Rengöring av allay tor UTE INNE UNDERHÅLLS TVÄTT För målade och övriga ytor utomhus och inomhus. Trä, puts, plat, plast, glas, markiser m.m. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Spädning: ... Atgång: ... Innehåller: Vatten, komplexbildare <5%, katjoniska tensider <5%, nonjoniska tensider <5%, glykoleter <5% ... Art.nr.13812»;

зразок №6 – «Rengöring före målning UTE INNE MÅLNINGS TVÄTT För målade ytor utomhus och inomhus. Trä, plat m.m. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Spädning: ... Atgång: ... Innehåller: Vatten, komplexbildare 5-15%, katjoniska tensider 5-15%, nonjoniska tensider 5-15%, bytyldiglykol <5%, natriummetasilikat <5%, ... Art.nr.13912»;

зразок №7 – «SANERA GROVRENT pH 12 Avlägsnar sot, olia och fett För hårda ytor. Väggar, tak, golv, kök, badrum. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Spädning: ... Atgång: ... Innehåller: Vatten, komplexbildare 5-15%, katjoniska tensider 5-15%, nonjoniska tensider 5-15%, bytyldiglykol <5%, natriummetasilikat <5%, ... Art.nr.19012»;

зразок №8 – «SANERA GROVRENT pH 14 Avlägsnar sot, olia och fett För hårda ytor. Väggar, tak, golv, kök, badrum. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Spädning: ... Atgång: ... Innehåller: Vatten, natriummetasilikat 10-20 %, kaliumhydroxid <10%, natriumsalt <5%, alkoholer <5%, kvartär kokosalkylmetyletoxilatmetylklorid <5%, tetrasodium salt, <5%, natriumhydroxid <1% ... Art.nr.19112»;

зразок №12 – «SANERA™ KALK Avlägsnar kalkavlagringar, rost och oxider För hårda ytor. Toaletter, duschar etc. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Spädning: ... Atgång: ... Innehåller: Fettalkoholer etoxylerade <5%, fosforsyra 5-10% ... Art.nr.19412»;

зразок №13 – «SANERA™ ENZYM DIREKT Mot dålig lukt och fläckar För allay tor inomhus. Toaletter, golvbrunnar, textilier, mattor, tapeter, möbler, sopkärl m.m. 500 ml JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Bruksanvisning: ... Atgång: ... Innehåller: Enzymer, parfum. ... Art.nr.14411»;

зразок №14 – «REDO® HUSÅRD BLEKMEDEL BLEKMEDEL Bleker trä- och cementytor För trä- och cementytor utomhus. Trall, möbler, dörrar, portar, båtar, gångplattor m.m. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Förberedelser: ... Bruksanvisning: ... Spädning: ... Atgång (brukslösning): ... Innehåller: Oxalsyra ... Art.nr.15312»;

зразок №15 – «REDO® HUSÅRD TRÄ-RENT Trall- och möbeltvätt För obehandlade eller oljade träytor utomhus. Trall, möbler, dörrar, portar, båtar m.m. 1 liter JAPE® Användningsområden: ... Egenskaper: ... Förberedelser: ...

Bruksanvisning:... Efterbehandling:...Spädning:...Atgång:... Innehåller: Vatten, kelat<5%, katjoniska tensider <5%, bytyldiglykol <5%, natriummetasilikat<5% ...Art.nr.15212»;

зразок №16 – «Rengöring före målning INNE UTE TVÄTT™ DIREKT För hårda ytor inomhus och utomhus. Dörrar, karmar, lister, möbler och andra snickerier. 500 ml JAPE® Användningsområden:... Egenskaper:... Bruksanvisning:...Atgång:... Innehåller: Vatten, Komplexbildare <5%, Katjoniska tensider <5%, Nonjoniska tensider <5%, Glykoleter <5%, Propylalkohol <5%, ...Art.nr.13012»;

проби №№9-11 – прозорі безбарвні/світло-жовтого кольору рідини у скляних банках ємністю 1,5л, закритих металевими кришками; банки майже повністю заповнені пробами.

Зразки та проби були надані у двох примірниках кожного найменування (досліджувані та контрольні), упакованих в окремі пластикові пакети під митним забезпеченням Київської митниці ДФС (пломби 32x125/064), по одному з яких було довільним чином обрано для проведення досліджень. Кількість відібраних зразків/проб, згідно з актом про взяття проб (зразків) товарів від 27.07.2017 б/н – 2 по 8x0,5л, 2 по 8x1л. До кожного пакету прикріплена маркувальна етикетка за формою, наведеною у додатку 2 до Порядку взаємодії структурних підрозділів та територіальних органів Державної фіскальної служби України із Спеціалізованою лабораторією з питань експертизи та досліджень ДФС під час проведення досліджень (аналізів, експертиз), затвердженого наказом Міністерства фінансів України від 02.12.2016 №1058, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 26.12.2016 за №1693/29823. Порушення пакування та митного забезпечення не виявлено.

2) методи дослідження (аналізу, експертизи):

2.1) дослідження методом хромато-мас-спектрометрії [1-4]:

для визначення хімічного складу та можливої наявності контрольованих речовин зразки та проби №№1-16 окремо розчиняли у метанолі. Отримані розчини досліджували на приладі “Agilent Technologies” GC/MS 6890N/5973N (сер. №CN10349054) за умов:

1. Капілярна колонка HP-5MS, l=30м, d=0,25мм;
2. Температура інжектора - 250°C;
3. Температура детектора - 280°C;
4. Програма: 40°C(4')→15°C/хв.→120°C→25°C/хв.→300°C(10');;
5. Діапазон мас: 35-500 дальтон;
6. Поділ потоку (1:100);
7. Об'єм проби - 1мкл;

результати аналізу порівнювали з даними бібліотек спектрів приладу та даними інформаційних джерел [5, 6];

2.2) дослідження методом ІЧ-спектроскопії [7]:

визначення хімічного складу зразків №№5-8, 12-16 та проб №№9, 11 (тонка та висушена плівки зразків/проб на склі KRS-5, екстракти зразків/проб в гексані та ацетонітрилі у вигляді висушеної плівки на склі KRS-5) методом ІЧ-спектроскопії на приладі "Avatar 370FT-IR, Thermo Nicolet", (сер. №AFQ0401447) в діапазоні 4000-400см⁻¹. Ідентифікація компонентів проводилось порівняння отриманого спектру із еталонними та стандартними спектрами бази даних приладу (програми EZ Omnic v. 7.0 та Perkin Elmer Spectrum v.3.02.01) та спектрами, наведеними в літературних даних [8-11]);

2.3) дослідження методом якісного хімічного аналізу:

- наявності хлорид-іонів у складі зразків №№1-4 [1, а];
- якісна реакція зразків/проб №№1-13, 15, 16 з барвником метиленовим блакитним у хлороформі для визначення класу поверхнево-активної речовини [12];
- визначення неіоногенних ПАВ нагріванням досліджуваних зразків/проб №№5-8, 12, 13, 15 [12];
- визначення рН зразків №№5-8, 12-16 та проб №№9, 11 за допомогою УІБ рН 0-12 виробництва ЛАХЕМА, о.п. БРНО, завод НЕРАТОВИЩЕ [1];
- якісна реакція проби зразка №12 на наявність фосфат-іонів [1,а];
- наявності води у складі зразків №№1-4 та проби №10 [13].

3) результати дослідження (аналізу, експертизи):

Визначення хімічного складу зразків №№1-4, проби №10 (експерт Шкода І.М.)

Згідно з даними гр.31 МД від 03.07.2017 №UA125010/2017/005501 надані на дослідження зразки/проби товарів заявлені як «Дезінфекційні засоби, що є водним розчином, активні інгредієнти Н-алкілбензілдіметілламмоніум хлорид (C8 – C10) 80 г/л...».

Відповідно до етикеточних даних зразків та наданих паспортів безпеки (п.7.7) до складу продуктів входять компоненти:

- «Gron-Fri Direkt spray 0,5 liter арт. 13011» (зразок №1) та «Gron-Fri Profs 5L арт. 13124» (проба №10) – вода та бензалконію хлорид C12-C14 у кількостях 0-96%, 7-9,99% відповідно;
- «Prick-Fri Direkt spray 0,5 liter арт. 13711» (зразок №2) – вода 70-89,99%, 1,2-пропандіол 10-19,99% та бензалконію хлорид C12-C14 у кількості 7-9,99%;
- «Mogel-Fri Direkt spray 0,5 liter арт. 11811» (зразок №3) та «Mogel-Fri 1 liter арт. 11812» (зразок №4) – вода 70-89,99%, 1,2-пропандіол 3-6,99%, похідне стирилбензена UVITEX EBH 0,2-0,6% та бензалконія хлорид C12-C14 у кількості 3-6,99%.

Згідно з наданою супровідною документацією, вказані продукти є засобами для боротьби з водоростями та пліснявою, профільною сферою застосування яких є фунгістатика (запобігання росту грибів).

В результаті проведених досліджень методом хромато-мас-спектрометрії у складі зразків №№1-4 та проби №10 виявлено бензилхлорид, N,N-диметил-

додеканамін, *N,N*-диметилтетрадеканамін, *N*-метил-*N*-бензилтетрадеканамін (можуть бути структурними фрагментами бензалконію хлориду). У складі зразків №№2-4 також виявлено пропіленгліколь.

Якісні реакції на наявність у складі зразків №№1-4 та проби №10 хлорид-іонів та води позитивні; реакція зазначених зразків та проби з барвником метиленовим блакитним у хлороформі позитивна на катіоноактивні поверхнево-активні речовини.

Відповідно до літературних джерел [14-16], бензалконій хлорид виявляє бактерицидні, віруліцидні, фунгіцидні властивості; з хімічної точки зору є четвертинною амонієвою сіллю та катіоноактивною ПАР.

Визначення хімічного складу зразків №№5-8, 12-16, проб №№9, 11 (експерт Стенін С.О.)

Згідно з маркуванням упаковок та даними паспортів безпеки, зразки №№5-8, 12-16 та проби №№9, 11, зазначаються як засоби для очищення різних видів забруднень.

До складу продуктів «Underhallstvatt 1 liter арт. 13812», «Underhallstvatt 5L арт. 13824» (зразок №5, проба №11) входять метиловий ефір дипропіленгліколю 1-5%, *N,N*-бис (карбоксилметил)-*L*-глутамат 1-5%, етоксилат спирту C9-C11 4EO <2%, C12-14 четвертинний алкіл-метиламін-етоксилат хлористого метилу <2%, натрія гідроксид <0,1%.

До продукту «Malningstvatt 1 liter арт. 13912» (зразок №6) входять вода 80-100%, монобутиловий ефір диетиленгліколю 1-5%, тетранатрій *N,N*-бис (карбоксилметил)-*L*-глутамат 1-5%, етоксилат спирту C9-C11 4EO 1-5%, C12-14 четрертинний алкіл-метиламін-етоксилат хлористого метилу <2%, метасилікат натрію пентагідрат <1%.

До складу продукту «Sanera pH12 1 liter арт. 19012» (зразок №7) входять вода 80-100%, монобутиловий ефір диетиленгліколю 1-5%, тетранатрій *N,N*-бис (карбоксилметил)-*L*-глутамат 1-5%, етоксилат спирту C9-C11 4EO 1-5%, C12-14 четрертинний алкіл-метиламін-етоксилат хлористого метилу, метасилікат натрію пентагідрат <1% та натрію гідрооксид <0,1%.

До складу продуктів «Sanera pH14 1 liter арт. 19112» «Sanera pH14 5 liter арт. 19024» (зразок №8, проба №9) входять вода 80-100%, 2-етилгексиламін-діпропіонат натрію 1-5%, тетранатрій *N,N*-бис (карбоксилметил)-*L*-глутамат 1-5%, етоксилат спирту C9-C11 4EO <2%, метасилікат натрію пентагідрат 10-20% та калію гідроксид 10% та натрію гідроксид <0,1%.

Згідно з маркувальною етикеткою зразка №12 «SANERA™ KALK ...Art.nr.19412» До її складу входять жирні етоксильовані спирти <5% та фосфорна кислота у кількості 5-10%.

До складу продукту «Sanera Enzym Direkt spray 0,5 liter арт.14411» (зразок №13) входять вода 85-100%, монобутиловий ефір диетиленгліколю 2-5%, додецилбензсульфонова кислота 2-5% та етоксилат спирту 2-5%.

До складу продукту «REDO Blekmedel 1 liter арт.15312» (зразок №14) входять вода 94-98% та щавелева кислота 1-5%.

До складу продукту «REDO Tra-Rent 1 liter арт.15212» (зразок №15) входять вода 80-100%, монобутиловий ефір диетиленгліколю 1-5%, тетранатрій N,N-бис (карбоксилметил)-L-глутамат 1-5%, етоксилат спирту C9-C11 4EO 1-5%, метасилікат натрію пентагідрат 1-5%, четрертинний алкіл-метиламін-етоксилат хлористого метилу <2% та натрію гідрооксид <0,1%.

До складу продукту «Tvatt Direkt spray 0,5 liter арт.14211» (зразок №16) входять вода 80-100%, метиловий ефір діпропіленгліколю 1-5%, ізопропіловий спирт 1-5%, моноетаноламін <1% тетранатрій N,N-бис (карбоксилметил)-L-глутамат <1%, етоксилат спирту C9-C11 4EO <1%, четрертинний алкіл-метиламін-етоксилат хлористого метилу <2% та натрію гідрооксид <0,1%.

В результаті проведених досліджень встановлено наступне.

Методом хромато-мас-спектрометрії у складі зразків/проб виявлено:

- зразок №5 – ізомери метилового ефіру дипропіленгліколю;
- зразок №6 – монобутиловий ефір диетиленгліколю;
- зразок №7 – монобутиловий ефір диетиленгліколю;
- проба №11 – ізомери метилового ефіру дипропіленгліколю;
- зразок №16 – 2-пропанол, ізомери метилового ефіру дипропіленгліколю.

ІЧ-спектр проб/зразків товарів містять смуги поглинання характерні для:

- зразок №5 – води, солі органічної кислоти, органічної сполуки/сполук з вмістом гідроксильної групи/груп, аліфатичних ланок, ланцюгу(ів) з простих ефірних функціональних груп (етиленоксидних чи пропіленоксидних) тощо;
- зразок №6 – води, солі органічної кислоти, органічної сполуки/сполук з вмістом гідроксильної групи/груп, складноефірної групи/груп, аліфатичних ланок, ланцюгу(ів) з простих ефірних функціональних груп (етиленоксидних чи пропіленоксидних) тощо;
- зразок №7 – води, солі органічної кислоти, органічної сполуки/сполук з вмістом гідроксильної групи/груп, складноефірної групи/груп, аліфатичних ланок, ланцюгу(ів) з простих ефірних функціональних груп (етиленоксидних чи пропіленоксидних) тощо;
- зразок №8 – води, солі органічної кислоти, кремнійвмісної сполуки (силікату тощо), інших добавок та/або домішок;
- проба №9 – води, солі органічної кислоти, кремнійвмісної сполуки (силікату тощо), інших добавок та/або домішок;
- проба №11 – води, солі органічної кислоти, органічної сполуки/сполук з вмістом гідроксильної групи/груп, аліфатичних ланок, ланцюгу(ів) з простих ефірних функціональних груп (етиленоксидних чи пропіленоксидних) тощо;
- зразок №12 – води, алкоксильованого жирного спирту(ів), фосфорної кислоти;
- зразок №13 – води, алкоксильованого жирного спирту(ів), інших добавок та/або домішок;

- зразок №14 – води, щавелевої кислоти, інших добавок та/або домішок;
- зразок №15 – води, солі органічної кислоти, алкоксильованого жирного спирту(ів), інших добавок та/або домішок;
- зразок №16 – води, солі органічної кислоти, алкоксильованого жирного спирту(ів), інших добавок та/або домішок.

Якісна реакція зразків №№5, 6, 7, 11, 15, 16 з барвником метиленовим блакитним у хлороформі позитивна на катіоноактивні поверхнево-активні речовини.

Якісна реакція зразка №13 з барвником метиленовим блакитним у хлороформі позитивна на аніоноактивні поверхнево-активні речовини.

При нагріванні водних розчинів зразків №№5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 спостерігається помутніння розчинів, яке зникає при охолодженні, що свідчить про присутність неіоногенних поверхнево-активних речовин.

Значення рН зразків/проб №№5-9, 11, 15, 16 становлять ~ 11-12 одиниць рН; зразків №№12, 14 ~ 1-2 одиниці рН; зразка №13 ~ 7 одиниць рН.

Якісна реакція проби №12 на фосфат-іони позитивна.

Визначення наявності контрольованих речовин у складі всіх зразків та проб (експерт Шкода І.М.).

Методом хромато-мас-спектрометрії наркотичні засоби, психотропні речовини, прекурсори, сильнодіючі та отруйні речовини (лікарські засоби) у складі зразків та проб №№1-16 не виявлені.

12. Висновки:

Згідно з даними гр.31 МД від 03.07.2017 №UA125010/2017/005501 надані на дослідження зразки/проби товарів заявлені як «Дезінфекційні засоби, що є водним розчином, активні інгредієнти Н-алкілбензілдіметілламмоніум хлорид (C8 – C10) 80 г/л...».

Інформація щодо компонентного складу наданих на дослідження зразків та проб наведена у п.11.3 висновку.

Щодо зразків №№1-4, проби №10

Згідно з наданою супровідною документацією, продукти «Gron-Fri Direkt spray», «Gron-Fri Profs», «Prick-Fri Direkt», «Mogel-Fri Direkt» та «Mogel-Fri» є засобами для боротьби з водоростями та пліснявою, профільною сферою застосування яких є фунгістатика (запобігання росту грибів).

В результаті проведених експериментальних досліджень у складі зазначених продуктів виявлено бензилхлорид, N,N-диметилдодеканамін, N,N-диметилтетрадеканамін, N-метил-N-бензилтетрадеканамін та хлорид-іони (структурні фрагменти бензалконію хлориду) та воду; якісна реакція на катіоноактивні ПАР позитивна. У складі продуктів «Prick-Fri Direkt», «Mogel-Fri Direkt», та «Mogel-Fri» також виявлено пропіленгліколь.

Бензалконій хлорид виявляє бактерицидні, віруліцидні, фунгіцидні властивості; з хімічної точки зору є четвертинною амонієвою сіллю та катіоноактивною ПАР.

Результати лабораторних досліджень якісного складу наданих продуктів «Gron-Fri Direkt spray 0,5 liter apt. 13011» (зразок №1), «Prick-Fri Direkt spray 0,5 liter apt. 13711» (зразок №2), «Mogel-Fri Direkt spray 0,5 liter apt. 11811» (зразок №3), «Mogel-Fri 1 liter apt. 11812» (зразок №4) та «Gron-Fri Profs 5L apt. 13124» (проба №10) не протирічають відомостям супровідних документів щодо компонентного складу продуктів та їх опису у гр.31 МД (ІМ 40 ДЕ) від 03.07.2017 №UA125010/2017/005501.

Щодо зразків №№5-8, 12-16, проб №№9, 11

Згідно з етикеточними даними та наданою супровідною документацією, продукти «Underhallstvatt...» (зразок №5, проба №11), «Malningstvat...» (зразок №6), «Sanera pH12...» (зразок №7), «Sanera pH14...» (зразок №8, проба №9), «Sanera Kalk...» (зразок №12), «Sanera Enzym Direkt...» (зразок №13), «REDO Blekmedel...» (зразок №14), «REDO Tra-Rent...» (зразок №15) та «Tvatt Direkt spray» (зразок №15) є миючими засобами або засобами для очищення різних видів забруднень.

В результаті проведених експериментальних досліджень у складі зазначених продуктів виявлено:

- «Underhallstvatt...» (зразок №5, проба №11) – воду, сіль органічної кислоти, речовини з поверхево-активними властивостями катіонної та неіоногенної природи, ізомери метилового ефіру дипропіленгліколю, інші добавки/домішки;
- «Malningstvat...» (зразок №6) – воду, сіль органічної кислоти, речовини з поверхево-активними властивостями катіонної та неіоногенної природи, монобутиловий ефір диетиленгліколю, інші добавки/домішки;
- «Sanera pH12...» (зразок №7) – воду, сіль органічної кислоти, речовини з поверхево-активними властивостями катіонної та неіонної природи, монобутиловий ефір диетиленгліколю, інші добавки/домішки;
- «Sanera pH14...» (зразок №8, проба №9) – воду, сіль органічної кислоти, кремнійвмісну сполуку (силікат тощо), речовину з поверхево-активними властивостями неіонної природи, інші добавки та/або домішки;
- «Sanera Kalk...» (зразок №12) – воду, речовину з поверхево-активними властивостями неіонної природи (алкоксильований жирний спирт(и)), фосфорну кислоту;
- «Sanera Enzym Direkt...» (зразок №13) – воду, речовини з поверхево-активними властивостями аніонної та неіонної природи (алкоксильований жирний спирт(и)), інші добавки та/або домішки;
- «REDO Blekmedel...» (зразок №14) – воду, щавелеву кислоту;

- «REDO Tra-Rent...» (зразок №15) – воду, речовини з поверхево-активними властивостями катіонної та неіонної природи (алкоксильований жирний спирт(и)), інші добавки та/або домішки;

- «Tvatt Direkt spray» (зразок №16) – воду, речовини з поверхево-активними властивостями катіонної та неіонної природи (алкоксильований жирний спирт(и)), 2-пропанол, ізомери метилового ефіру дипропіленгліколю, інші добавки та/або домішки.

Результати лабораторних досліджень зразків №№5-8, 12-16 та проби №№9, 11 за визначеними компонентами не суперечать відомостям супровідних документів щодо компонентного складу продуктів відповідних найменувань.

Водночас, продукти, заявлені як «Underhallstvatt...» (зразок №5, проба №11), «Malningstvatt...» (зразок №6), «Sanera pH12...» (зразок №7), «Sanera pH14...» (зразок №8, проба №9), «Sanera Kalk...» (зразок №12), «Sanera Enzym Direkt...» (зразок №13), «REDO Blekmedel...» (зразок №14), «REDO Tra-Rent...» (зразок №15) та «Tvatt Direkt spray» (зразок №15) не відповідають опису у гр.31 МД (ІМ 40 ДЕ) від 03.07.2017 №UA125010/2017/005501 в частині «... є водним розчином, активні інгредієнти Н-алкілбензилдіметілламмоніум хлорид (C8 – C10) 80 г/л...», оскільки, в межах використаних методів, активний інгредієнт – н-алкілбензилдиметиламоній хлорид у складі зазначених зразків/проб не виявлений.

Хімічні сполуки, що підпадають під дію постанови Кабінету Міністрів України від 06 травня 2000 р. №770 «Про затвердження переліку наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів» (із змінами і доповненнями) та наказу Міністерства охорони здоров'я України від 17.08.2007 №490 «Про затвердження Переліків отруйних та сильнодіючих лікарських засобів» (із змінами), у складі всіх наданих зразків та проб не виявлені.

11. Список використаних джерел:

1. Державна Фармакопея України, 2-ге вид. у 3т.- Харків, 2015.- Т.1.- 1128с.
2. Буряк В.Ю., Геваза Ю.І., Замошець О.П. Експертиза наркотичних речовин: Навч. посіб.- К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2004.- 266 с.
3. K. Pflieger, H.H. Maurer, A. Weber Mass Spectral and GC Data of Drugs, Poisons, Pesticides, Pollutants and Their Metabolites. Second, revised and enlarged edition.- VCH, Germany, 1992.- 1266p.
4. PI-3/58-03/2017 «Якісне визначення речовин методом газової хромато-мас-спектрометрії (ГХ-МС)».
5. «Searchable Mass Spectral Library Version 3.1 (dated November 29, 2016)» (<http://www.swgdrug.org>).
6. «Cayman Spectral Library 07142017 version (Release Date 07-14-17)» (<http://www.caymanchem.com>).
7. PI-1/57-04/2017 «Якісне визначення індивідуальних речовин, полімерних сполук та компонентів в сумішевих продуктах методом ІЧ-спектроскопії»

ФСУ 05-10.1	142005803-0517	Сторінка 11 з 12
-------------	----------------	------------------

8. Charles J. Pouchert. The Aldrich Library of Infrared Spectra. Edition III. Aldrich Chemical Company, Inc. 1981. - 1873с.
9. Л.А. Казицына, Н.Б. Куплетская. Применение УФ-,ИК- и ЯМР-спектроскопии в органической химии. - М.: «ВЫСШАЯ ШКОЛА», 1971.- 264с. с илл.
10. <http://www.chemexpert.com>, http://riodb01.ibase.aist.go.jp/sdbs/cgi-bin/cre_index.cgi&lang=eng, <http://webbook.nist.gov/chemistry/> та інші Інтернет джерела.
11. Jerry Workman. Jr. Handbook of Organic Compounds: NIR, IR, Roman, and UV-Vis Spectra Featuring Polymers and Surfactants. Vol.1. Methods and Interpretations. Argose Incorporated, Waltham, MA, U.S.A.
12. Абрамзон А. А. и др. Поверхностно-активные вещества. Синтез, анализ, свойства, применение: Учеб.пособие для вузов /А. А. Абрамзон, Л. П. Зайченко, С. И. Файнгольд; под ред. А. А. Абрамзон./ – Л.: Химия, 1988. – 200 с.: ил.
13. Органикум. Практикум по органической химии т.ІІ/ Пер. с. нем. В.М.Потапова, С.В.Пономарева.- М.: «Мир», 1979.
14. The Merck Index (14th ed.).-“Merck & Co., Inc.”, USA, 2006, МІ 1059.
15. Компендиум 2004 – лекарственные препараты / Под ред. В.Н.Коваленко, А.П.Викторова. – К.: МОРИОН, 2004.- 1664 с.
16. РЛС-Энциклопедия лекарств. Издание восьмое, переработанное и дополненное. / Гл. редактор Ю.Ф.Крылов. Ред. кол.: Г.Л. Вышковский, М.К. Евстигнеева, Е.Г. Лобанова.

Примітка: Результати дослідження (експертизи) є чинними для наданих зразків та проб товарів.

Експерти:

Начальник управління



І.М. Шкода

(ініціали, прізвище)

С.О. Стенін

(ініціали, прізвище)

О.А. Валуйська

(ініціали, прізвище)