



МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

**КИЇВСЬКИЙ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ**

вул. Смоленська, 6, м. Київ, 03057,
тел./факс (044) 200-29-11, тел. 200-29-29,
e-mail: info@kndise.gov.ua
web: http://kndise.gov.ua
код ЄДРПОУ 02883096

Директорові ТОВ СВІТ СМОУК»
Вакуленку Д.Л

вул. Вишняківська 6-А, кв. 233,
м. Київ, 02140

11.09.2017 №14857/17-34

На № 2450720-1 від 25.07.2017

Про направлення висновку експертного
дослідження

Направляється висновок експертного дослідження від 11.09.2017
№ 14857/17-34 за результатами проведення дослідження рідини за листом ТОВ
СВІТ СМОУК».

Додатки:

1. Висновок експертного дослідження на 3 арк.;
2. Акт здачі-приймання висновку на 1 арк.;
3. Об'єкт дослідження в опечатаному конверті.

Директор інституту



О.Г. Рувін

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ
(КНДИСЕ)

вул. Смоленська, 6, м. Київ, 03057
код ЄДРПОУ 02883096, тел. (044) 200-29-29, факс (044) 200-29-11,
web: <http://kndise.gov.ua>, e-mail: info@kndise.gov.ua

Атестат НААУ від 15.01.2016 № 2Н1141
Сертифікат ДП «Укрметртестстандарт» від 14.07.2016 № ПТ-114/16
Сертифікат ФДМУ від 29.07.2016 № 573/16
Дійсний член Європейської мережі судово-експертних установ (ENFSI)

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ
за результатами проведення дослідження речовин хімічних виробництв
та наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та
прекурсорів

№ 14857/17-34

11.09.2017

26.07.2017 до Київського науково-дослідного інституту судових експертиз Міністерства юстиції України надійшов лист директора ТОВА «СВІТ СМОУК» Вакуленко Д.Л. за №2450720-1 від 25.07.2017 про проведення експертного дослідження зразка рідини. Разом з листом надано зразок рідини у скляній ємності.

На вирішення експертного дослідження поставлені питання:

- Що входить до складу наданих на дослідження зразків?
- Чи містять наданні зразки у своєму складі речовини обіг яких обмежено чи заборонено згідно переліку у постанові КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 6 травня 2000р. № 770 останньої редакції "Про затвердження переліку наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів" відповідно до статті 1 Закону України "Про обіг в Україні наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів і прекурсорів"?

Проведення експертного дослідження доручено:

– Зайцеву Дмитру Миколайовичу – заступнику завідуючого відділу досліджень матеріалів, речовин та виробів лабораторії криміналістичних видів досліджень, судового експерта першого кваліфікаційного класу, який має вищу освіту другого рівня за ступенем магістра, кваліфікацію судового експерта за спеціальністю 8.11 "Дослідження речовин хімічних виробництв та спеціальних

Експерти


Д.М.Зайцев


О.І.Дорожинський

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ
(КНДИСЕ)

вул. Смоленська, 6, м. Київ, 03057
код ЄДРПОУ 02883096, тел. (044) 200-29-29, факс (044) 200-29-11,
web: <http://kndise.gov.ua>, e-mail: info@kndise.gov.ua

Атестат НААУ від 15.01.2016 № 2Н1141
Сертифікат ДП «Укрметртестстандарт» від 14.07.2016 № ПТ-114/16
Сертифікат ФДМУ від 29.07.2016 № 573/16
Дійсний член Європейської мережі судово-експертних установ (ENFSI)

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ
за результатами проведення дослідження речовин хімічних виробництв
та наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та
прекурсорів

№ 14857/17-34

11.09.2017

26.07.2017 до Київського науково-дослідного інституту судових експертиз Міністерства юстиції України надійшов лист директора ТОВА «СВІТ СМОУК» Вакуленко Д.Л. за №2450720-1 від 25.07.2017 про проведення експертного дослідження зразка рідини. Разом з листом надано зразок рідини у скляній ємності.

На вирішення експертного дослідження поставлені питання:

- Що входить до складу наданих на дослідження зразків?
- Чи містять наданні зразки у своєму складі речовини обіг яких обмежено чи заборонено згідно переліку у постанові КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 6 травня 2000р. № 770 останньої редакції "Про затвердження переліку наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів" відповідно до статті 1 Закону України "Про обіг в Україні наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів і прекурсорів"?

Проведення експертного дослідження доручено:

– Зайцеву Дмитру Миколайовичу – заступнику завідуючого відділу досліджень матеріалів, речовин та виробів лабораторії криміналістичних видів досліджень, судового експерта першого кваліфікаційного класу, який має вищу освіту другого рівня за ступенем магістра, кваліфікацію судового експерта за спеціальністю 8.11 "Дослідження речовин хімічних виробництв та спеціальних

Експерти


Д.М.Зайцев


О.І.Дорожинський

посуд хімічний (ГОСТ 1770-74 та сертифіковані ДУ рег. №У1079-99); цифрова фотокамера. Для оформлення результатів експертизи застосовувався ПЕОМ, принтери.

ДОСЛІДЖЕННЯ

В пакеті міститься ємність місткістю 30 мл. з прозорого безбарвного скла, що закоркована гвинтовим ковпачком чорного кольору з крапельницею у вигляді піпетки та відривним кільцем. На боковій поверхні ємності наявна етикетка коричневого кольору з позначками, написами: «SWEET SMOKE ТОВАССО x-tobacco premium liquid...», «Джангл Джус ТУ У 20.5-41026905-001:2016 Рідина для електронних парогенераторів... Склад: гліцерин, пропіленгліколь, ароматизатор, нікотин. ... дата виготовлення: 23.05.2017...» штрих-кодом 842410269053013 та QR кодом. Ємність має діаметр 33 мм, загальну висоту 103 мм. В ємності міститься в'язка прозора безбарвна рідина. Маса ємності з рідиною становить 88,75 г.

Зовнішній вигляд ємності з рідиною наведений на рис. 1 та 2.



Рис. 1 та 2 Зовнішній вигляд наданої ємності з рідиною.

Експерти

Д.М.Зайцев

О.І.Дорожинський

Попереднє дослідження об'єктів

З метою визначення природи досліджуваної рідини вимірювали показник заломлення при 20 °С за допомогою рефрактометра. Показник заломлення становить 1,461, що відповідає розчину пропіленгліколю у гліцерині.

Встановлення молекулярного складу досліджуваного об'єкту методом молекулярного спектрального аналізу в ІЧ-області

Для встановлення молекулярного складу волокон, був використаний метод молекулярного спектрального аналізу в ІЧ-області.

Для аналізу брали наважки проб об'єктів 21-25, волокна яких після проведення кількісного аналізу залишилися не розчинними.

ІЧ-спектри поглинання реєстрували на інтерференційному Фур'є-спектрофотометрі SPECTRUM GX виробництва Perkin Elmer (США), з використанням приставки АТР.

Умови реєстрування:

Діапазон хвильових чисел	– 4000 см ⁻¹ – 650 см ⁻¹ ;
Роздільна здатність	– 4 см ⁻¹ ;
Підсилення	– 8;
Число сканів	– 16.

Отримані в електронному форматі спектрограми обчислювались за допомогою програмного забезпечення «SPECTRUM GX».

Результати зберігаються у наглядовому провадженні інституту.

За результатами дослідження встановлено, що спектр поглинання досліджуваної рідини має смуги поглинання, характерні для гліцерину та пропіленгліколю. Смуги поглинання інших речовин на спектрі відсутні.

Дослідження складу методом хромато-мас-спектрометрії.

Дослідження наданого зразку методом газорідинної хроматографії з мас-селективним детектуванням проводилось з метою визначення хімічного складу.

Частину наданої рідини розчиняли у воді, екстрагували етилацетатом. Отриманий екстракт фільтрували крізь паперовий фільтр з осушувачем та досліджували методом газової хроматографії з мас-селективним детектуванням за наступних умов:

Хромато-мас-спектрометр – «Shimadzu QP-2010 Ultra» з квадрупольним мас-спектрометром:

- Капілярна колонка Zebron ZB-5ms, l=30m, d=0,25mm, товщина фази – 0,25 мкм;

Експерти



Д.М.Зайцев



О.І.Дорожинський

- Температура інжектора – 260 °С;
- Температура інтерфейсу – 250 °С, іонного джерела – 230 °С;
- Газ носій – гелій;
- Потік газу носія – постійний 30 см/с;
- Температура термостату: 60 °С (4 хв) → 10°С/хв.→200°С→15°С/хв..
→290°С (10 хв.);
- Об'єм проби – 2 мкл, поділ потоку 1:20.

За результатами досліджень у складі досліджуваного екстракту виявлені речовини, що за бібліотеками мас-спектрів ідентифіковані як пропіленгліколь, гліцерин, нікотин, корилон та етилмальтол тощо.

Речовин, що можуть бути віднесені до наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів, не виявлено в межах чутливості застосованого методу дослідження.

Сукупність отриманих результатів дослідження дозволяє зробити висновки про те, що досліджувана рідина містить у своєму складі гліцерин, пропіленгліколь, нікотин, корилон (ароматизатор), етилмальтол (підсилювач смаку харчова добавка Е637) тощо.

У наданій на дослідження рідині, в межах чутливості застосованих методів досліджень, наркотичні засоби, психотропні речовини та прекурсори не виявлені.

ВИСНОВКИ

1. Досліджувана рідина містить у своєму складі гліцерин, пропіленгліколь, нікотин, корилон (ароматизатор), етилмальтол (підсилювач смаку харчова добавка Е637) тощо.

2. У наданій на дослідження рідині наркотичні засоби, психотропні речовини та прекурсори не виявлені в межах чутливості застосованих методів досліджень.

Експерти



Д.М.Зайцев

О.І.Дорожинський

Примітка: до висновку додається акт здачі-приймання висновку експертного дослідження на 1 арк, разом з висновком експертного дослідження повертається зразок рідини у скляній ємності в опечатаному конверті.

Експерти



Д.М.Зайцев

О.І.Дорожинський