



ЕКОГІНТОКС

НАУКОВИЙ ЦЕНТР ІМЕНІ МЕДВЕДЯ 1994

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НАУКОВИЙ ЦЕНТР
ПРЕВЕНТИВНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ, ХАРЧОВОЇ ТА ХІМІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ІМЕНІ АКАДЕМІКА Л.І. МЕДВЕДЯ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
(ДП «НАУКОВИЙ ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
ІМЕНІ АКАДЕМІКА Л.І.МЕДВЕДЯ МОЗ УКРАЇНИ»)**

вул. Героїв Оборони, 6, м. Київ, 03127; тел.: +38 (044) 521 30 20 (14-12); факс: +38 (044) 526 96 43;
e-mail: cab.medved@gmail.com; код ЄДРПОУ 01897914

Фрагмент науково-дослідної роботи
№0112U001133

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора



Наталія КУРДІЛЬ

(власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

«14» червня 2022 р.

ЗВІТ

«14» червня 2022 р.

Київ

№ 3/28-А-450-22

про виконання робіт з дослідження:

«Поглинач-пакет кисню

(ТУ У 20.5-02070938-143:2013 «Поглинач-пакет кисню. Технічні умови»)»

Керівник відділу наукових основ
аналізу ризику хімічних факторів,
пр. науковий співробітник, д.м.н.

Андрій КАЛАШНІКОВ

Вик: Сергій СНОЗ
Тел.. 522-31-92
Договір №333 від 21.02.2022 р.

Всього аркушів 3

ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

1. Назва матеріалу, композиції, виробу Поглинач-пакет кисню (ТУ У 20.5-02070938-143:2013 «Поглинач-пакет кисню. Технічні умови»), код ДКПП 20.59.59
2. Виробник ТОВ «ВТК ЮТАК», 07402, Київська обл., м. Бровари, вул. Зазимський шлях, буд. 2, адреса виробництва: 07402, Київська обл., м. Бровари, вул. Зазимський шлях, буд. 2, код за ЄДРПОУ: 41131718
3. Галузь застосування: Призначений для захисту продуктів харчування, зокрема м'ясних та рибних виробів, насіння, горіхів, сухофруктів, спецій, круп та борошна, а також інших виробів нехарчової промисловості від впливу кисню під час їх тривалого зберігання та транспортування у герметичній упаковці, реалізація через оптову та роздрібну торгівлю
4. Рецепт матеріалу полімерні пакети наповнені залізним порошком, цеолітом, активованим вугіллям та кухонною сіллю
5. Матеріал представлений на дослідження (ким) ТОВ «ВТК ЮТАК», 07402, Київська обл., м. Бровари, вул. Зазимський шлях, буд. 2, код за ЄДРПОУ: 41131718
6. Програма досліджень
 - Аналіз наданих документів
 - Проведення органолептичних та санітарно-хімічних досліджень
 - Встановлення критеріїв безпеки використання продукції
7. Надані документи: ТУ У 20.5-02070938-143:2013 «Поглинач-пакет кисню. Технічні умови» із змінами №1-2, Паспорт безпечності поглинач-пакету кисню, Договір №913/13 від 27.02.2013 р. на проведення науково-дослідних і технологічних робіт між Національним університетом харчових технологій (НУХТ) та ТОВ «ЮТАК», Ліцензійний договір про передачу права на використання технічних умов ТУ У 24.6-30970581-001:2008, 20.5-02070938-143:2013, 20.5-02070938-224:2016 від 27.02.2017 р. між ТОВ «ЮТАК» та ТОВ «ВТК ЮТАК», Акт приймання зразків (проб) №1 від 21.02.2022 р.
8. Критерії безпеки
 - 8.1. Показники безпеки Враховуючи склад та призначення продукції лімітуючими показниками є рівень міграції хімічних речовин у модельні середовища, інтенсивність запаху зразків продукції та водних витяжок
 - 8.2. Методи визначення показників безпеки: визначення рівня міграції важких металів проводились методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою згідно з ДСТУ ISO

11885:2005 «Якість води. Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою» (ISO 11885:1996, IDT); визначення вмісту формальдегіду проводили згідно з МВ 125-01, ацетону, етилацетату та спиртів – згідно з МВ 4149-86; органолептичні дослідження проводили згідно з Інструкцією №880-71.

9. Умови проведення досліджень: модельне середовище - дистильована вода, експозиція – 24 години, співвідношення 1:1 см²/см³, температура 40 °С.

10. Результати досліджень дані одориметричних досліджень свідчать про відповідність досліджених зразків гігієнічним вимогам - інтенсивність запаху зразків продукції та її водної витяжки не перевищувала одного балу, витяжки були прозорі, без присмаку.

Таблиця 1 - Результати міграції мікрокілостей хімічних речовин із зразку продукції у водне модельне середовище згідно з протоколом про результати випробувань №3/28-450/271/177 від 125.05.2022 р.

Показники	Фактичне значення, мг/мл	ДКМ, мг/л	Результати (по відношенню до нормативу)
Формальдегід	<0,01	0,1	відповідає
Ацетон	<0,05	0,1	відповідає
Етилацетат	<0,05	0,1	відповідає
Спирт метиловий	<0,1	0,2	відповідає
Спирт бутиловий	<0,1	0,5	відповідає
Спирт ізобутиловий	<0,1	0,5	відповідає

Таблиця 2 - Результати міграції металів із зразку продукції у водне модельне середовище згідно з протоколом про результати випробувань №3/28-450/271/177 від 14.06.2022 р.

Показники	Фактичне значення, мг/мл	ДКМ, мг/л	Результати (по відношенню до нормативу)
Свинець	<0,007	0,03	відповідає
Кадмій	<0,0008	0,001	відповідає
Марганець	0,0017	0,1	відповідає
Ртуть	<0,0005	0,0005	відповідає
Цинк	0,079	1,0	відповідає
Мідь	<0,004	1,0	відповідає
Залізо	0,003	0,3	відповідає
Хром	<0,002	0,1	відповідає
Алюміній	0,009	0,5	відповідає
Бор	<0,004	0,5	відповідає
Ванадій	<0,001	0,1	відповідає
Берилій	<0,001	0,0002	відповідає

11. Висновок про можливість та умови застосування матеріалу, композиції, виробу За результатами досліджень можна зробити висновок, що Поглинач-пакет кисню (ТУ У 20.5-02070938-143:2013 «Поглинач-пакет кисню. Технічні умови»), за наданими заявником зразками, за показниками без-

пеки для здоров'я людини відповідає вимогам санітарного законодавства України і може бути використаний за призначенням у заявленій сфері застосування згідно з діючою нормативно-технічною документацією за умов дотримання вимог безпеки для здоров'я людини. Вимоги: рівень міграції хімічних речовин в модельні середовища не перевищує їх ДКМ: для цинку та міді - 1,0 мг/л, для алюмінію, бору, спирту бутилового та спирту ізобутилового - 0,5 мг/л; для заліза - 0,3 мг/л; для спирту метилового - 0,2 мг/л; для хрому, ванадію, марганцю, формальдегіду, етилацетату та ацетону - 0,1 мг/л, для свинцю - 0,03 мг/л, для кадмію - 0,001 мг/л, для ртуті - 0,0005 мг/л, для берилію - 0,0002 мг/л; інтенсивність запаху зразків продукції та водних витяжок не вище 1 балу, присмак - відсутній (Інструкція 880-71 "Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами"). При виробництві/реалізації необхідно здійснювати поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд за дотриманням вимог даного висновку, діючих санітарних норм та правил, ТУ У 20.5-02070938-143:2013 «Поглинач-пакет кисню. Технічні умови». Поводження з відходами - згідно з вимогами чинного законодавства України. Зберігання у закритих складських приміщеннях. Транспортне маркування за ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов». Етикетка українською мовою повинна міститись на кожній тарній одиниці продукції; маркування здійснювати у відповідності з діючим законодавством України.

12. Назва підрозділу організації, яка видала результати гігієнічної оцінки відділ наукових основ аналізу ризику хімічних факторів Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України.

Дослідження провели:

Ст. науковий співробітник, к.б.н.

Пр. науковий співробітник, к.х.н.

Сергій СНОЗ

Світлана ІСАЄВА

Підписи виконавців ЗАСВІДЧУЮ

Начальник відділу кадрів

Ірина ГЕРАЩЕНКО

