



НАУКОВИЙ ЦЕНТР  
ПРЕВЕНТИВНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ,  
ХАРЧОВОЇ ТА ХІМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ  
ІМЕНІ АКАДЕМІКА Л.І. МЕДВЕДЯ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

**Дослідницько-випробувальний токсикологічний центр**

03127, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 6. Телефон: (044)258-47-43, факс: 526-96-43; e-mail: office@medved.kiev.ua. Код ЄДРПОУ 01897914

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заст. керівника Дослідницько-випробувального  
токсикологічного центру



**Бобильова О.О.**

під

“15” квітня

2019 р.

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**

№ 9380/1782-5 від “15” квітня 2019 р.

Атестат акредитації Національного агентства з акредитації України від 09.08.2018 № 2Н375  
виданий Дослідницько-випробувальному токсикологічному центру  
ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та  
хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя»  
акредитований відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

Всього аркушів 5

Київ — 2019р.

Ф.05.10.00.02

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЛЦ, як в цілому, так і за окремими частинами

**1. Мета випробувань** Проведення санітарно-хімічних, токсикологічних досліджень водно-дисперсійних фарб Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella, Cinderella згідно з DIN EN 13300, що призначені для використання у дитячих дошкільних, навчальних і лікувальних закладах

(назва продукції)

виробництва «Eskaro AS» (Естонія)

(назва виробника)

на відповідність вимогам ДСанПіН 8.2.1-181-2012 «Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги», МВ 8.8.2.4.-097-02 «Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування у будівництві»

вимогам замовника/ специфікації виробника/ чинній нормативній документації

За листом №25 від 6.02.2019

**2. Об'єкт(и) випробувань** водно-дисперсійні фарби Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella, Cinderella (акрилові фарби на водній основі)

(назва продукції)

**Акт відбору зразка (ів)** від 28.02.2019, ТОВ "ЕСКАРО КОЛОР"

(дата, номер, хто відібрав)

**Місце відбору** виробнича площа ТОВ "ЕСКАРО КОЛОР"

(розмір партії, пакування)

**Дата виготовлення/термін придатності** 2019

**Кількість наданих зразків** 5 шт. фарб, 10 скляних поверхонь з нанесеними фарбами

**Пакування** фарби в полімерній упаковці по 250гр; фарби нанесені на скляну поверхню відповідно до інструкції.

**3. Заявник** ТОВ "ЕСКАРО КОЛОР", 67667, Одеська область, Біляївський р-н, смт.Хлібодарське, Маяцька дорога, 22; тел.: 048 707 01 21

(назва, країна)

**4. Дата одержання зразка(ів) для випробування** 11.03.2019

**5. Результати випробувань наведені в таблиці(ях)** №1

**6. Висновок: зразки** водно-дисперсійних фарб Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella, Cinderella згідно з DIN EN 13300, що призначені для використання у дитячих дошкільних, навчальних і лікувальних закладах

(назва продукції)

виробництва «Eskaro AS» (Естонія)

(назва підприємства-виробника)

**за показниками безпеки :** одориметричним, санітарно-хімічним та токсикологічним

(перелік показників, що випробувалися)

**відповідають вимогам** ДСанПіН 8.2.1-181-2012 «Полімерні та полімервмісні

матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги», МВ 8.8.2.4.-097-02 «Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування у будівництві»

(перелік нормативної документації, на відповідність якої проводилися випробування )

**7. Відповідальні виконавці**

Науковий співробітник

Головащенко Г.В.

Провідний науковий співробітник з

покладанням керівництва відділом

Харченко Т.Ф.

Ф.05.10.00.02

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає зберіганню без дозволу ВЛЦ як в цілому, так і за окремими частинами

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБОВУВАНЬ

водно-дисперсійних фарб Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella, Cinderella, що призначені для використання у дитячих дошкільних, навчальних і лікувальних закладах

/назва продукції/

### Види випробовувань :

- Одориметричні дослідження
- Санітарно-хімічні дослідження наведені в таблиці №1
- Токсиколого-гігієнічні дослідження: визначення сенсibiliзуючої дії

**Дослідження проведені** в межах сфери акредитації- Атестат про акредитацію № 2Н375 від 09.08.2018р. відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 «Національний стандарт України. Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій» у відповідності з принципами належної лабораторної практики (GLP) в умовах лабораторного експерименту згідно з МВ 8.8.2.4.-097-02.

**Умови проведення досліджень:** Для отвердженого зразка начисеність- 0,8 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>; при температурі 40<sup>0</sup> С, без обміну повітря, експозиція-24 години.

Проводились дослідження фарб щодо стійкості після обробки дезрозчином- 2% розчин «Лізоформін Спеціаль» протягом 1 місяця; модельний матеріал- скляна поверхня з нанесеними фарбами Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella, Cinderella

**Дані одориметричних досліджень** Запах отвердженої продукції не перевищував 2 бали

Таблиця 1. Емісія хімічних речовин з отверджених зразків фарб до та після обробки деззасобом

Назва показника	Фактичне значення (< - нижче рівня чутливості методу), мг/м <sup>3</sup>		Невизначеність (відносна похибка випробувань) ±	Гігієнічний норматив ДР, мг/м <sup>3</sup>	Результати по відношенню до НД	НД на методи досліджень	Інформація щодо акредитації (НААУ SNAS НА
	до обробки	після обробки					
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Фарба Akzent Kitchen</b>							
Формальдегід	0,002	<0,001	0,005	0,003	відповідає	Атестат№77-90	НААУ
Стирол	<0,001	<0,001	0,0004	0,002	відповідає	МВ №4256-87	НААУ
Метилакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Метилметакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилакрилат	<0,003	<0,003	0,0012	0,0075	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилметакрилат	<0,003	<0,003	0,0018	0,15	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бензол	<0,01	<0,01	0,015	0,1	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Толуол	<0,01	<0,01	0,075	0,6	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Ксилол	<0,01	<0,01	0,035	0,2	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
<b>Фарба Akzent Room</b>							
Формальдегід	0,002	0,002	0,005	0,003	відповідає	Атестат№77-90	НААУ
Стирол	<0,001	<0,001	0,0004	0,002	відповідає	МВ №4256-87	НААУ
Метилакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Метилметакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилакрилат	<0,003	<0,003	0,0012	0,0075	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилметакрилат	<0,003	<0,003	0,0018	0,15	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бензол	<0,01	<0,01	0,015	0,1	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Толуол	<0,01	<0,01	0,075	0,6	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Ксилол	<0,01	<0,01	0,035	0,2	відповідає	МВ №2613-82	НААУ

Ф.05.10.00.02

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЛЦ, як в цілому, так і за окремими частинами

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Фарба Akzent SPA</b>							
Формальдегід	0,001	0,001	0,005	0,003	відповідає	Атестат№77-90	НААУ
Стирол	<0,001	<0,001	0,0004	0,002	відповідає	МВ №4256-87	НААУ
Метилакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Метилметакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилакрилат	<0,003	<0,003	0,0012	0,0075	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилметаркилат	<0,003	<0,003	0,0018	0,15	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бензол	<0,01	<0,01	0,015	0,1	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Толуол	<0,01	<0,01	0,075	0,6	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Ксилол	<0,01	<0,01	0,035	0,2	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
<b>Фарба Estella</b>							
Формальдегід	0,002	<0,001	0,005	0,003	відповідає	Атестат№77-90	НААУ
Стирол	<0,001	<0,001	0,0004	0,002	відповідає	МВ №4256-87	НААУ
Метилакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Метилметакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилакрилат	<0,003	<0,003	0,0012	0,0075	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилметаркилат	<0,003	<0,003	0,0018	0,15	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бензол	<0,01	<0,01	0,015	0,1	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Толуол	<0,01	<0,01	0,075	0,6	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Ксилол	<0,01	<0,01	0,035	0,2	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
<b>Фарба Cinderella</b>							
Формальдегід	0,002	0,002	0,005	0,003	відповідає	Атестат№77-90	НААУ
Стирол	<0,001	<0,001	0,0004	0,002	відповідає	МВ №4256-87	НААУ
Метилакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Метилметакрилат	<0,003	<0,003	0,002	0,01	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилакрилат	<0,003	<0,003	0,0012	0,0075	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бутилметаркилат	<0,003	<0,003	0,0018	0,15	відповідає	МВ №4108-86	НААУ
Бензол	<0,01	<0,01	0,015	0,1	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Толуол	<0,01	<0,01	0,075	0,6	відповідає	МВ №2613-82	НААУ
Ксилол	<0,01	<0,01	0,035	0,2	відповідає	МВ №2613-82	НААУ

**Визначення токсикологічних показників безпеки**

Дослідження проведені в умовах лабораторного експерименту у відповідності до МУК №2102-79 «Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование предельно допустимых уровней загрязнений кожи».

Для експерименту відбирали здорових тварин- морські свинки- 30 шт., вагою 250-300г.

Результати вивчення сенсibiliзуючої дії Експеримент проводили на мурчаках в 2 етапи:

1-й- первинна оцінка сенсibiliзуючих властивостей фарб проводили шляхом комплексної сенсibiliзації. Виявлення сенсibiliзації проводили наступного дня після закінчення епікутанних аплікацій постановкою шкірного тесту, як найбільш інформативного при внутрншньошкірному введенні алергену.

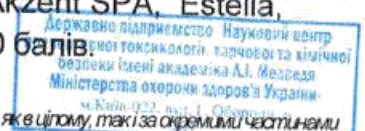
2-й- постановка краплинної шкірної проби. Реакцію шкіри оцінювали візуально через 24 години і визначали в балах за 5-ти бальною шкалою, що дозволяє врахувати реакцію алергену будь-якої сили.

За результатами досліджень фарби Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella,

Cinderella не виявляють сенсibiliзуючої дії. Індекс сенсibiliзуючої дії 0 балів


**Ф.05.10.00.02**

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЛЦ, як в цілому, так і за окремими частинами



Додаткова інформація (у т.ч. думки та тлумачення) за результатами досліджень встановлено, що фарби Akzent Kitchen, Akzent Room, Akzent SPA, Estella, Cinderella згідно з DIN EN 13300, що призначені для використання у дитячих дошкільних, навчальних і лікувальних закладах відповідають вимогам ДСанПіН 8.2.1-181-2012 «Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги», МВ 8.8.2.4.-097-02 «Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування у будівництві».


Провідний науковий співробітник, к.х.н.

 Ісаєва С.С.

Інженер 1 категорії

 Ткачук Г.Е.

Інженер 1 категорії

 Корнієць О.І.

Державне підприємство Науковий центр  
превентивної токсикології, харчової та хімічної  
безпеки імені академіка Д.А. Морозова  
Міністерства охорони здоров'я України  
1, м.Київ, вул. П.Орлика, 15  
Київ

Ф.05.10.00.02

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЦ, як в цілому, так і за окремими частинами