



МОЗ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
(ДП УНРНДІ МТ МОЗ УКРАЇНИ)

вул. Канатна, 92, м.Одеса, 65039, тел.(048) 722-53-64, тел./факс (048) 728-14-52,

E-mail: [badiuk\\_ns@ukr.net](mailto:badiuk_ns@ukr.net) // [www.medtrans.com.ua](http://www.medtrans.com.ua),

Код ЄДРПОУ 01898233

19.07.2021 № 836/16

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

В.о. директора ДП УНДІ  
медицини транспорту МОЗ України  
д.мед.н., проф..

Гоженко А.І.  
2021 р.



**ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК**

**1. ПАСПОРТНІ ДАНІ ОБ'ЄКТУ ЕКСПЕРТИЗИ**

**1.1. Об'єкти експертизи:** фарба латексна «LOTOS», ТМ «Maxima».

**1.2. Код ДКПП 20.30.11. УКТЗЕД 3209.**

**1.3. Сфера застосування:** для первинного та ремонтного фарбування стін та стель в сухих і вологих приміщеннях із високим експлуатаційним навантаженням: дитячих кімнатах, медичних, дошкільних та навчальних закладах, житлових та адміністративних приміщеннях, торгово-розважальних закладах та промислових приміщеннях.

**1.4. Замовник:** ТОВ «ВП «ПОЛІСАН», Україна. м. Суми, 4000, вул. Івана Піддубного, буд. 25. Код ЄДРПОУ 32318370.

**1.5. Виробник:** ТОВ «ВП «ПОЛІСАН», Україна. м. Суми, 4000, вул. Івана Піддубного, буд. 25. Код ЄДРПОУ 32318370.

**1.6. Підстава для проведення експертизи:** лист-заява з відміткою про відбір зразків, акт відбору зразків продукції від 04.06.2021 р.; договір на проведення гігієнічної експертизи матеріалу від 01.06.2021 р. за № 14/16-г.

**1.7. Мета роботи:** проведення токсиколого-гігієнічних досліджень з



**ISO 9001:2018**

Bureau Veritas Certification  
certifies: the Management System has been  
audited and found to be in accordance with the  
requirements of the management system  
standard



визначення алергенних властивостей матеріалу - фарби латексної «LOTOS», ТМ «Maxima».

**1.8. Дата одержання зразків:** 07.06.2021 р.

**1.9. Дати проведення досліджень:** 08.06.2021 — 16.07.2021 р.

**1.10. Характеристика і позначення зразка, що досліджувався:** для дослідження, згідно з Актом відбору проб від 04.06.2021 р. представлено зразок матеріалу фарби латексної «LOTOS», ТМ «Maxima». Проби відібрані та опломбовані Замовником.

**1.11. Дослідження проведені** лабораторією промислової і екологічної токсикології ДП Український НДІ медицини транспорту МОЗ України у складі Лабораторного центру ДП Український НДІ медицини транспорту МОЗ України, який атестований Головною організацією метрологічної служби МОЗ України (Свідоцтво про технічну компетентність № 080/20 чинне до 09.11.2025 р.)

## **2. РЕЗУЛЬТАТИ ТОКСИКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**2.1.** Токсиколого-гігієнічні дослідження проведені згідно з:

- Загальні етичні принципи експериментів на тваринах (документ розроблений робочою групою Конгресу під керівництвом чл.-кор.НАН і АМН України О.Г.Резнікова) // Ендокринологія. – 2003.– Т. 8. – № 1. — С. 142–145.;
- European convention for the protection of vertebrate animals used for experimental and other scientific purposes. – Council of Europe, Strasbourg, 1986. – 53 р.;
- Лабораторні тварини в медико-біологічних експериментах / Пішак В. П., В. Г. Висоцька, В. М. Магальяс та ін. – Чернівці : Мед університет, 2006. – 350 с.
- МВ 8.8.2.4.-097-02 "Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування у будівництві" (Постанова Головного санітарного лікаря України від 13.12.2002 за № 41);
- МУ 1.1.578-96 «Требования к постановке экспериментальных исследований по обоснованию предельно допустимых концентраций промышленных химических аллергенов в воздухе рабочей зоны и атмосфере» (1997);
- Алексеева О.Г., Дуева Л.А. Аллергия к промышленным химическим соединениям. М., 1978.-367 с.
- Дуева Л.А., Шевляков В.В. Постановка исследований по гигиенической регламентации термореактивных полимерных композиций и многокомпонентных продуктов, обладающих сенсibiliзирующим действием. Методические рекомендации. М., 1986. - 14 с.

**2.2. Дослідження проведені** на білих мишах масою 22,0-24,0 г, які були поділені на групи: по 6 тварин – в трьох дослідних групах; та 6 тварин – в контрольній групі. Для оцінки потенційної небезпеки нашкірного шляху потрапляння алергенів на депільовану ділянку тулуба наносили по три краплі матеріалу у розведеннях 1:100, 1:10 та 1:2 протягом двох тижнів (10 аплікацій). Реакцію шкіри враховували щоденно для виключення ймовірності розвитку дерматиту не алергенного походження і пошуку максимально недіючої дози, яка не викликала неалергенного контактного дерматиту.

Дослідження включали: періодичний контроль маси тіла та спостереження за зовнішнім станом тварин, по завершенні експерименту -



загальний аналіз крові, оцінку співвідношення окремих субпопуляцій лейкоцитів та імунологічний тест - реакцію специфічної агломерації лейкоцитів (РСАЛ).

**2.3. Результати досліджень.** За період досліду маса тіла піддослідних тварин не змінювалась суттєво ні в індивідуальній динаміці, ні у співвідношенні з контролем. Не виявлено проявів розвитку дерматиту. Вміст гемоглобіну, еритроцитів, лейкоцитів та лейкограма піддослідних і контрольних тварин не мали достовірних відмінностей в групах, а також не відрізнялися від показників контролю. Результати досліджень представлені в табл. 1.

**Таблиця 1 - Показники стану організму піддослідних тварин та загальний аналіз крові**

Показники	Групи тварин, одержані результати (середні по групі)			
	Контроль	1	2	3
маса тіла, г	22,3±1,6	21,8±1,4	23,1±1,8	22,3±1,6
еритроцити, $1 \times 10^6 / \text{мм}^3$	7,81±0,36	8,46±0,6	8,22±0,5	8,81±0,6
гемоглобін, г/100 мл	12,4±1,1	13,3±1,4	12,9±1,3	12,6±1,1
лейкоцити, $1 \times 10^3 / \text{мм}^3$	10,54±0,84	9,27±0,54	9,96±0,58	10,27±0,59
лимфоцити, %	58,1±2,4	59,4±2,6	60,1±3,3	60,9±3,8
моноцити, %	1,9±0,20	1,27±0,21	1,75±0,19	1,81±0,19
нейтрофіли, %	36,2±2,3	35,9±2,2	36,1±3,1	35,1±2,2
езинофіли, %	2,9±0,27	2,1±0,25	2,7±0,29	1,96±0,23
базофіли, %	0,52±0,09	0,71±0,07	0,65±0,07	0,61±0,04

Як свідчать представлені в табл. 1 дані, інтегральні показники функціонального стану піддослідних тварин в результаті контакту (епікутанне нанесення на протязі 10 діб) не призвело до статистично достовірних змін по відношенню до тварин контрольної групи. Лейкограма практично не змінилася, що є переконливою ознакою відсутності подразнюючої та сенсibiliзуючої дії у досліджених тварин від дермального контакту з дослідженим матеріалом. Найбільш інформативним показником відсутності подразнювальної дії є кількість гранулоцитів (в першу чергу, сегментоядерних нейтрофілів), а також їх співвідношення до числа лімфоцитів. Отримані данні свідчать про відсутність прояву запальної реакції (подразнюючої дії) в усіх групах. Основний інформативний маркер показника лейкограми - кількість еозинофілів, які зростають при ознаках сенсibiliзації організму - також не змінювався на протязі дослідження.

Щодо алергійних проявів, то більш специфічною визнана реакція специфічної агломерації лейкоцитів (РСАЛ). Результати дослідів наведені в табл. 2.

**Таблиця 2 - Реакція специфічної агломерації лейкоцитів у білих мишей**

Групи експериментальних	Значення показника РСАЛ
1 група	1,06±0,048
2 група	1,01±0,052
3 група	0,96±0,042



Як видно з наведених в табл. 2 даних, значення показнику РСАЛ не перевищувало  $1,06 \pm 0,048$ , тобто одержані дані свідчать про відсутність сенсибілізації організму піддослідних тварин (РСАЛ < 1,5 балів).

### ВИСНОВОК:

За результатами проведених досліджень фарба латексна «LOTOS», ТМ «Махіма» *не проявляє алергенних властивостей* і за показниками гігієнічної безпеки може бути використана у будівництві при проведенні ремонтних робіт в приміщеннях з високим експлуатаційним навантаженням: дитячих кімнатах, медичних, дошкільних та навчальних закладах, житлових та адміністративних приміщеннях, торгово-розважальних закладах та промислових приміщеннях.

### Експерти:

Керівник Лабораторного центру УкрНДІ МТ

МОЗ України, д.мед.н., проф.

Завідуюча відділом гігієни і токсикології,

д.б.н., с.н.с.

Завідуюча випробувальною лабораторією,

д.б.н., с.н.с.

Науковий співробітник

Шафран Л.М.

Третьякова О.В.

Пихтеева О.Г.

Потапов Є.А.

УКРАЇНА  
СЕРВІС

