



Испытательный центр «ТИСИ»

ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина, 15
тел./факс: (+375 17) 322-10-33; тел.: (+375 29) 189 67 94 (A1),
(+375 29) 760 53 48 (МТС), сайт: tisi.by; электронная почта: tox@tisi.by

БГЦА	ВУ/112.1.1227 ГОСТ ISO/IEC 17025
BSCA	

Срок действия
аттестата аккредитации
по 23 октября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Испытательного центра
«ТИСИ»



В.В. Андросик

Протокол на 4-х листах
в 3-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ Т-929/22

31 октября 2022 г.

Заказчик: ООО «АРТ индустрия»

Адрес заказчика: Российская Федерация, 121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 7, пом. 3. ИНН 7731564157

Идентификационный №	Наименование объекта испытаний	Количество образцов (ед. измерения)	Наименование производителя объекта испытаний
944-Т/22	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» (ТУ 20.30.22-001-99689863-2022) (Упаковка: полимерная канистра, масса нетто 8 кг. Партия № 031022. Дата изготовления 10.2022. Срок хранения 12 мес.	1 шт.	ООО «АРТ индустрия», Российская Федерация, (121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 7, пом. 3). Адрес производства: АО «НХК «Арикон», Российская Федерация (142450, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, 37-й км Нижегородского шоссе, территория АО «Мосхим»)

Заказчиком представлена следующая документация:

- Паспорт безопасности и ТУ 20.30.22-001-99689863-2022 на разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER», в котором указано, что он представляет собой бесцветную или слегка желтоватую однородную прозрачную жидкость без мути, расслаивания и взвешенных частиц с запахом органических растворителей. Область применения: для растворения алкидных, эпоксидных и полиуретановых лакокрасочных материалов для металла и пластика.

Параметры токсикометрии основных ингредиентов разбавителя для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» представлены в таблице:

Наименование компонента	Агрегатное состояние	Характеристика токсичности		
		Класс опасности	ПДК в рабочей зоне, мг/м ³	Характер действия на организм человека
Толуол	Пары и/или газы	3	150/50	Вещество умеренно опасное. В высоких концентрациях пары действуют наркотически, вредно влияют на нервную систему, оказывают раздражающее действие на кожу и слизистую оболочку глаз.
Метилацетат		3	100	Вещество умеренно опасное. В высоких концентрациях пары действуют наркотически, вредно влияют на нервную систему, оказывают раздражающее действие на кожу и слизистую оболочку глаз. При вдыхании паров возможно снижение зрения.
Ацетон		4	800/200	Вещество малоопасное. Обладает наркотическим действием. При продолжительном вдыхании паров накапливается в организме, может всасываться через неповрежденную кожу.
Бутилацетат		4	200/50	Вещество малоопасное. Обладает наркотическим действием. Пары раздражают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. При действии на кожу вызывает дерматит и экзему.

Метилбензол (толуол) $DL_{50} = 5880$ мг/кг (в/ж, крысы); $DL_{50} = 12267$ мг/кг (н/к, кролики); $CL_{50} > 25000$ мг/м³ (инг, 4 ч, крысы). Метилацетат $DL_{50} = 6482$ мг/кг (в/ж, крысы); $DL_{50} > 2000$ мг/кг (н/к, крысы); $CL_{50} > 49200$ мг/м³ (инг, 4 ч, кролик). Пропан-2-он $DL_{50} = 5800$ мг/кг (в/ж, крысы); $DL_{50} > 7426$ мг/кг (н/к, кролики); $CL_{50} = 132000$ мг/м³ (инг, 3 ч, крысы). Бутилэтанол $DL_{50} = 10760$ мг/кг (в/ж, крысы); $DL_{50} > 14112$ мг/кг (н/к, кролики).

Исходя из токсикологических характеристик основных компонентов разбавителя для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» (паспорт безопасности, ТУ 20.30.22-001-99689863-2022) можно заключить, что он по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности. Не обладает кумулятивными свойствами. Вызывает раздражение кожных покровов, слизистых глаз и ВДП. При длительном контакте без средств индивидуальной защиты может оказывать сенсibiliзирующее действие.

Эмбриотоксическое, гонадотропное, тератогенное, мутагенное (тест Эймса, лимфоциты мышей и человека) действие разбавителя для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» и его компонентов – не установлены. Канцерогенное действие – не изучалось на животных и человеке. Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» и его основные компоненты не входят в Перечень факторов с доказанной и вероятной канцерогенностью.



ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. (Глава II, раздел 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения», подраздел 4, п. 4.1-4.3).

ТНПА, устанавливающие методы испытаний:

- Инструкция 1.1.11-12-35-2004 «Требования к постановке экспериментальных исследований для первичной токсикологической оценки и гигиенической регламентации веществ» (оценка раздражающих свойств на кожные покровы белых крыс). Глава 6, приложения 5,6.

Заявка: б/н от 24.10.2022.

Основание для проведения испытаний счет-протокол № 733ит/22 от 25.10.2022 к договору № 149 от 11.03.2022.

Организация, проводившая отбор образца: Испытательный центр ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний» (акт отбора б/н от 25.10.2022).

Дата получения образцов на испытания: 25.10.2022.

Дата проведения испытаний (начало – окончание): 25.10.2022 – 31.10.2022.

**Испытательное оборудование и средства измерений,
применяемые при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Номер Свидетельства	Действует до:
1	Прибор комбинированный testo 608-H1	41386664/312	Св. 1-0421568-5022	06.07.2023
2	Весы лабораторные прецизионные PS 6000/C/2N	420782/14	Св. 1-0067233-4722	28.01.2023

Условия проведения испытаний

Лаборатория токсикологических испытаний: температура воздуха – 18,1-18,9⁰С, относительная влажность – 54,1-55,4%.

Результаты испытаний

Трехкратные аппликации образца в объеме 0,02 мл/см² на выстриженные участки кожи спины белых крыс размером 4×4 см вызывают слабые признаки раздражения и сухость кожных покровов ($I_{cut.} = 1$). Клинических симптомов интоксикации и гибели экспериментальных животных не отмечается ($ЛД_{50cut}$ более 2500 мг/кг).

Результаты испытаний относятся к испытанному образцу. Испытательный центр «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Тиражирование протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Испытательного центра «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний».



Протокол оформлен в трех экземплярах:

Один экземпляр - ИЦ «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»

Два экземпляра - ООО «АРТ индустрия»

Испытания и анализ ТНПА

проводили:

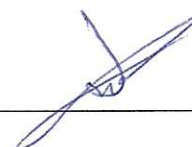
Заведующий лабораторией
токсикологических испытаний,
доктор медицинских наук



Л.В. Половинкин

Протокол оформил:

Инженер 2 категории



А.Л. Половинкин

Протокол испытаний проверил:

Заведующий лабораторией
токсикологических испытаний,
доктор медицинских наук



Л.В. Половинкин

Заключение: анализ представленной документации и результаты испытаний образца продукции по проверенным показателям соответствуют требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. (раздел 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения», подраздел 4, п. 4.1-4.3).

Исходя из токсикологических характеристик основных компонентов разбавителя для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» (Паспорт безопасности, ТУ 20.30.22-001-99689863-2022), можно заключить, что он по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности (вещества умеренно опасные по ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»).

При применении разбавителя для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» необходимо соблюдать требования и меры предосторожности, изложенные в Паспорте безопасности и ТУ 20.30.22-001-99689863-2022.

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приёмки согласно ИЛАС G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решения и заявлениям о соответствии требованиям» (защитная полоса (w) = 0).

Правило принятия решения определено заказчиком.

Заведующий лабораторией
токсикологических испытаний,
доктор медицинских наук



Л.В. Половинкин

