

1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 2824
от 06.07.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ФБУЗ

**"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"**



Е.А. Лисицин

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 528

1. **Наименование продукции:** Жидкости охлаждающие низкотемпературные марок: DIXIS ECO TOP, TEPLOV – ECO.
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «РОКА ХЕМИКАЛС», 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Менделеева, корп. 408.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «РОКА ХЕМИКАЛС», 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Менделеева, корп. 408.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 20.59.43–008–25599529–2017 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные»;
 - Протокол лабораторных исследований Испытательной Лаборатории ООО «ПОЛИМЕРТЕСТ» (Аттестат № РОСС RU 0001.21ХИ04 (дата внесения в реестр Росаккредитации 09.09.2014 г.)) № 2-СГТ-1568-17 от 30.06.2017 г.
5. **Область применения продукции:** для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве охлаждающих жидкостей в других теплообменных аппаратах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г., на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

Состав: 30% пропилен, 65% обессоленная вода, 5% присадки.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

Испытания проводили на теплокровных половозрелых лабораторных животных обоего пола: белых мышах массой 20-22 г, белых крысах массой 180-200 г и морских свинках массой 250-300 г.

- Острая пероральная токсичность (DL_{50} per os), мг/кг – $151 < DL_{50} < 5000$;
- Острая ингаляционная токсичность (CL_{50}), мг/м³ - Насыщающая концентрация не вызывает минимальные изменения интегральных показателей при обследовании животных;
- Резорбтивное действие через кожу (б. мыши) – не выявлено;
- Раздражающее действие, балл:
 - на кожные покровы – 0 (0-8);
 - на слизистые оболочки – 1,0 (0-10);
- Сенсибилизирующее действие – 1 балл;

Испытанный образец согласно ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» относится к 3 классу опасности: «Вещество умеренно опасное».

К работе при производстве продукции допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ.

Для защиты кожного покрова работающих могут применяться защитные перчатки и дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068.

При работе необходимо пользоваться средствами защиты и спецодеждой по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280.

Наибольшую опасность для человека продукция представляет при попадании внутрь через желудочно-кишечный тракт. При случайном проглатывании следует выпить 1-2 стакана кипяченой воды с активированным углем.

При попадании на кожу или слизистую оболочку глаз – обильно промывать водой в течение 10-15 минут, а при необходимости – обратиться к врачу.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров пропиленгликоля и этиленгликоля в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м³.

Принимать пищу на месте проведения работ запрещается.

Перед едой и курением необходимо тщательно вымыть руки и лицо с мылом и прополоскать рот.

По окончании работы персонал должен пройти санитарную обработку (вымыться под душем, прополоскать рот, сменить одежду).

ВЫВОДЫ:

На основании результатов экспертизы представленной документации, результатов лабораторных исследований, заявленная продукция - Жидкости охлаждающие низкотемпературные марок: DIXIS ECO TOP, TEPLOV – ECO, может быть использована для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве охлаждающих жидкостей в других теплообменных аппаратах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах при условии соблюдения требований безопасности в процессе работ с ним, указанных в ТУ 20.59.43-008-25599529-2017 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные».

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции должны быть в соответствии с требованиями «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 г., действующей нормативной документацией, паспортов безопасности, ТУ 20.59.43-008-25599529-2017 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные».

Эксперт - врач ФБУЗ
“Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области”

А.А. Брыченков



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью ООО «ПОЛИМЕРТЕСТ»

Юридический адрес: 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д.67

сайт: www.polimertest.spb.ru

Тел./факс: (812) 612-25-41, 612-25-40, polimertest@rambler.ru

Фактический адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Лесной пр., д. 63

Тел./факс: (812) 295-34-48, 702-48-34, pli2006@yandex.ru

Аттестат № РОСС RU.0001.21ХИ04 (дата внесения в реестр Росаккредитации 09.09.2014 г.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель испытательной лаборатории

Е.В. Большакова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-СГТ-1568-17

« 30 » июня 2017 г

1.Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «РОКА ХЕМИКАЛС»,
606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Менделеева, корп. 408

2.Объект испытаний: Жидкости охлаждающие низкотемпературные марок: DIXIS ECO TOP,
THERMOV - ECO
.ТУ 20.59.43-008-25599529-2017

3.Код образца: 1568Т

4.Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «РОКА ХЕМИКАЛС»,
606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Менделеева, корп. 408

**5. Дата проведения
испытаний:** 02.05.2017 – 30.06.2017

**6.Количество испытанных
образцов:** 1 л

7.Использованные НД: Единые СанЭиГ требования, утв. решением № 299, глава II, раздел 19

8. Условия проведения испытаний: Температура $21 \pm 2^{\circ}\text{C}$, влажность $61 \pm 5\%$

1. Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Аккредитованной Испытательной Лаборатории ООО «Полимертест».

ТАБЛИЦА ИСПЫТАНИЙ К ПРОТОКОЛУ № 2-СГТ-1568-17

Наименование продукции: Жидкости охлаждающие низкотемпературные марок: DIXIS ECO TOP, TEPLOV - ECO

Типовой представитель: Жидкость охлаждающая низкотемпературная марки: TEPLOV - ECO

Область применения: Предназначены для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве охлаждающих жидкостей в других теплообменных аппаратах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах.

Дата отбора образца: 12.02.2017 г.

Условия моделирования испытаний: - испытания проводили на теплокровных половозрелых лабораторных животных обоего пола: белых мышах массой 20-22 г, белых крысах массой 180-200 г и морских свинок массой 250-300 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемые показатели	Единицы измерения	НД, значение и допуск показателя	НД на метод испытания	№ пробы	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1	Острая токсичность при введении в желудок, ДЛ _{50в/ж} (б.крысы)	мг/кг	2-4 класс опасности 15≤DL ₅₀ >5000	МУ 2163-80	1568Т	151<DL ₅₀ < 5000
2	Ингаляционная опасность по степени летучести С ₂₀ (насыщающие концентрации) (б. мыши)		Не регламентируется	МУ 1.2.1105-02	1568Т	Насыщающая концентрация не оказывает токсического действия
3	Резорбтивное действие через кожу (б. мыши)	мг/кг	Не регламентируется	МУ 2102-79	1568Т	Отсутствие клинических признаков интоксикации
4	Раздражающее действие на кожные покровы (м. свинки)	балл	0 - 8	МУ 2196-80	1568Т	0
5	Раздражающее действие на конъюнктиву глаза (м. свинки)	балл	0 - 10	МУ 2196-80	1568Т	1,0
6	Сенсибилизирующее действие (м. свинки)	балл	Не регламентируется	МУ 1.1.578-96	1568Т	0

Выводы:

- по показателю острой токсичности средство относится к 3 классу опасности, умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007-76;
- средство при однократном воздействии не обладает раздражающим действием на кожу;
- средство обладает раздражающим действием на слизистые глаз;
- летучие компоненты, выделяющиеся из средства, не оказывают токсического действия на лабораторных животных;
- сенсибилизирующее действие не выявлено;
- резорбтивное действие не выявлено.

Проверенный образец соответствует Единым СанЭиГ требованиям, от 28.05.2010г. №299, глава II, раздел 19, в части проверенных показателей. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания.

Руководитель подразделения токсикологических и санитарно-химических испытаний, к.х.н.

 Л.И.Петрова