

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитик-Хим»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ,
МОЮЩИХ СРЕДСТВ и ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Аттестат аккредитации RA.RU.22ХП18 от 20.11.2015 г.

309290, Белгородская обл., г. Шебекино, Ржевское шоссе, 16, Литера Б6
тел./факс (47248) 3-11-95, тел. 3-01-28



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ
В.Н. Иванов
06 марта 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
биоразлагаемости № 20

Срок действия протокола до марта 2025 г.

1. ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «НПП «ИТР», ИНН 774331566. Адрес: 125565, Россия, г. Москва, Ленинградское шоссе, д.64, этаж 2, пом.44-22.

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НПП «ИТР», ИНН 774331566. Адрес: 125565, Россия, г. Москва, Ленинградское шоссе, д.64, этаж 2, пом.44-22.

3. Наименование продукции и характеристика образца: Кислотные моющие средства для подвижного железнодорожного состава «Railix Acid» марок «Railix Acid Cistern», «Railix Acid Alchem» производства ООО «НПП «ИТР» по ТУ 20.59.59-002-41582632-2019. На испытания представлен образец кислотного моющего средства «Railix Acid Alchem».

3.1 Состав: алкил C12-C14 диметиламинооксид; спирт жирный оксиэтилированный C12-C14, n=2 мол.о.э.; кислота соляная; вода.

4. НД, на соответствие которым производятся испытания: ГОСТ 32509-2013 «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде».

5. НОМЕР ПАРТИИ: 7 от 19.12.2019 г.; срок годности 2 года.

6. Дата получения заявки 16.12.2019 г.; **дата получения образца:** 27.01.2020 г.

Сроки проведения испытаний: 30.01.2020 -27.02.20 г.

7. Условия проведения испытаний: непрерывно действующая модель аэротенка конструкции АКХ им. Памфилова с объемом аэрируемого пространства 6 л; период аэрации 6 часов; аэрация 0,3 мин⁻¹; температура (20±0,5)°С; неадаптированный активный ил, культивированный в аэротенке на синтетической сточной воде унифицированного состава, концентрация ила (2,7±0,3) г/л; продолжительность испытаний - 30 суток.

Настоящий протокол распространяется на продукцию, имеющую состав, указанный в п.3.1. При изменении состава продукции или технологии её производства, испытания должны быть проведены заново. Частичная перепечатка результатов, без ведома ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ, не разрешается.

8. Результаты испытаний

Наименование показателей	Ед. изм.	Норма	Результаты испытаний	Наименование оборудования и средств измерений	Обозначение НД на метод испытаний
1. Продолжительность индукционного периода -T_{инд} , при максимально недействующей концентрации образца в сточной воде, подаваемой в аэротенк с активным илом - МНКа	сут.	-	10±1	Весы ЛВ 210-А и гиря калибровочная, св. №№ СП-133815 и 133816, поверены до 12.05.2020 г. Колориметр-фотоэлектрический ФЭК-56М св. № СП-130993 поверен до 07.05.2020 г. Термометр ТЛ-2 поверен до 24.05.2020 г. Гигрометр психрометрический ВИТ-2 поверен до 01.2021 г. Барометр-анероид БАММ-1 св. о поверке завода изготовителя до 27.02.2020 г. Установка для определения биоразлагаемости ПАВ аттестат № 043658 до 29.05.2024 г.	ГОСТ 32509 Раздел 8.2.2
	мг/л		150		ГОСТ 32509 Раздел 8.2.1
2. Класс биоразлагаемости (по продолжительности индукционного периода, сут.) 1 - быстро разлагаемые 2 - умеренно разлагаемые 3 - медленно разлагаемые 4 - чрезвычайно медленно разлагаемые	сут.	≤ 3 >3-10≤ >10-25≤ >25	2 (умеренно разлагаемые)		ГОСТ 32509 Приложение Б
3. Степень биоразложения неадаптированным активным илом за 28 сут: - полного (по общему органическому углероду); - первичного	% масс	≥ 70 ≥ 80	94±3 не требуется		ГОСТ 32509 Приложение А

Примечания к результатам испытаний: ХПК = 25±1 мгО/100мг_{продукта} при C_{вх} = 150 мг/дм³ (ХПК_{вх} = 60 мгО/дм³) - качество активного ила хорошее, нитрификация в норме; есть единичные активные индикаторные микроорганизмы, нитчатых нет.

9. Заключение:

Кислотное моющее средство «Railix Acid Alchem» производства ООО «НПП «ИТР» по ТУ 20.59.59-002-41582632-2019:

- относится ко 2 -му классу (умеренно разлагаемые), по ГОСТ 32509-2013;
- отвечает «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 г. № 299, по показателю полная биоразлагаемость;
- допускается для обращения на рынке без ограничений;

Исполнитель, ^{ТЗ} «ПАВЭКО»
докт. биол. наук, проф.



В.В. Бочаров