

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

09 января 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
биоразлагаемости № 01

Срок действия протокола до января 2025 г.

1. ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Пластик-Строймаркет» ИНН 695 013 94 28. Юридический (почтовый) адрес: Россия, 170006, г. Тверь, пер. Беляковский, д. 46, оф.5.

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Пластик-Строймаркет». Юридический (почтовый) адрес: Россия, 170006, г. Тверь, пер. Беляковский, д. 46 оф.5.

3. Наименование продукции и характеристика образца: Средство моющее «Untec CFR» изготовлено ООО «Пластик-Строймаркет» по ТУ 20.41.32-118-91934056-2019.

3.1 Состав: натрия алкилсульфоэтоксилаты C₁₂-C₁₄, алкилдиметиламинооксиды C₁₂-C₁₄, алкилполиглюкозиды C₈-C₁₀, Трилон А, Трилон Б, бутилцеллозольв, кондиционирующие компоненты, вода.

4. НД, НА СООТВЕТСТВИЕ КОТОРЫМ ПРОИЗВОДЯТСЯ ИСПЫТАНИЯ: ГОСТ 32509-2013 «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде»

5. НОМЕР ПАРТИИ: 81 от 14.05.2019 г. Акт отбора пробы № 15 от 05.11.2019. Срок хранения 12 мес.

6. Дата получения заявки 12.11.2019.; дата получения образца: 19.11.2019 г.
Сроки проведения испытаний: 30.11.19-27.12.19 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 - ХПКа	сут.	-	8±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 27.01.2020 г. Установка для определения биоразлагаемости ПАВ аттестат № 043658 до 29.05.2024 г.	ГОСТ 32509 Раздел 8.2.2
	мгО/ дм ³		60		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	92±3 не требуется		ГОСТ 32509 Приложение А

Примечания к результатам испытаний: $S_{сух}=19,8±0,1\%$, $XPK = 164±3 \text{ мгО}/100 \text{ мгсух}$; при $C_{вх} = 37 \text{ мг}/\text{дм}^3$ ($XPK_{вх} = 60 \text{ мгО}/\text{дм}^3$) - качество активного ила хорошее, нитрификация в норме; есть единичные активные индикаторные микроорганизмы, нитчатых нет.

9. Заключение:

Средство моющее «Untec CFR» производства ООО «Пластик-Строймаркет» по ТУ 20.41.32-118-91934056-2019:

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

Исполнитель, ^{Т3} «ПАВЭКО»
докт. биол. наук, проф.



В.В. Бочаров