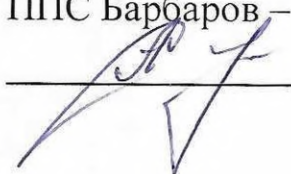


УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель начальника
ППС Барбаров – главный инженер

 А.М. Савенко

АКТ
промышленных испытаний
водоразбавляемого биоразлагаемого
моющего средства Huraclean Energy

Основание: внедрение инновационных материалов и технологий

Дата проведения: 15.06.2023

Место проведения: ППС Барбаров РУП «Гомельское отделение Белорусской железной дороги», Михалковский сельский совет – 12, Мозырский р-н, Гомельской обл.

Исследуемый вопрос:

Тестирование в промышленных условиях очистителя Huraclean Energy (Поставщик: ООО «ТюльКор-Инком», 220124, г. Минск, ул. Вязынская, 8-2/27, УНП 193628272

Цель испытаний:

Получение заключения об эффективности очистителя Huraclean Energy и целесообразности его дальнейшего применения при:

1. Удалении с использованием аппарата высокого давления «Керхер» стойких органических загрязнений различного типа в цехе по переработке нефтешламов с оборудования, напольных покрытий, стен;
2. Удалении ручной протиркой стойких органических загрязнений и их остатков различного типа с оборудования, напольных покрытий, стен;

1. Очистка с использованием установок «Керхер»:

Очиститель Huraclean Energy наносился на поверхность напольных покрытий, стен в цеху по переработке нефтешламов, загрязнённые различными отходами нефтепродуктов, смесью темных нефтепродуктов аппаратом высокого давления «Керхер».

Рабочий цикл очистки предоставленной для проведения испытаний:

- подача очистителя на входе в шланг высокого давления с ориентировочной пропорцией смешивания с водой 50-100мл очистителя на 1-2 л воды.
- температура рабочего раствора 10...15°C,
- температура воздуха 20...25°C.
- время экспозиции (выдержки) увлажнённой моющим раствором загрязнённой поверхности: 3-5 минут.

- промывка чистой водой с температурой на выходе из распылителя 10-15°C поверхностей установкой «Керхер».

- контроль очищенной поверхности визуальным осмотром: загрязнения с обрабатываемых поверхностей удалены, агрессивного воздействия на очищенные поверхности изделия не наблюдалось.

Особенности производственного процесса с использованием установок «Керхер»:

- замечаний работников на появление раздражающего воздействия очистителя Huraclean Energy на кожный покров и органы дыхания не было, посторонний запах при применении очистителя отсутствовал.

- расход концентрата составил ориентировочно 80-150мл очистителя на 1,5-2,5л воды.

- поверхность напольного покрытия цеха по переработке нефтешламов не требовала дополнительного расхода очистителя для их отмывки: смытые загрязнения эффективно удалены струёй воды «Керхера».

- эффективность очистителя HuracleanEnergy на уровне применяемых ранее агрессивные химические моющие средства. Отличием является то, что очиститель не имеет характерного запаха, не вызывает раздражения при попадании на кожу, не оставляет разводов.

- утилизация отработанных растворов, по информации Поставщика очистителя Huraclean Energy, не требуется.

2. Очистка методом протирки:

Очиститель Huraclean Energy наносился на различные загрязнения окрашенной поверхности автотехники:

- лакокрасочного покрытия;
- резиновых и пластиковых элементов;
- стеклянных деталей;

а также на загрязнения:

- ролетных ворот, стен;
- напольного покрытия.

Рабочий цикл очистки:

- способ нанесения: аэрозольное распыление бытовым помповым распылителем.

- концентрация: 5 - 20% раствор очистителя.

- температура рабочего раствора 15.. 20°C.

- температура воздуха в 20...25°C.

- время экспозиции (выдержки) увлажнённой моющим раствором загрязнённой поверхности 2...4 минуты.

- очистка поверхностей влажной ветошью, смоченной водопроводной водой комнатной температуры.

- контроль очищенной поверхности визуальным осмотром: загрязнения с обрабатываемых поверхностей удалены, агрессивного воздействия на поверхности не наблюдалось, работы проводились без использования средств защиты рук и органов дыхания, посторонний запах при применении очистителя отсутствовал.

Особенности производственного процесса технологии ручной очистки методом протирки:

- Замечаний работников на появление раздражающего воздействия очистителя Huraclean Energy на кожный покров и органы дыхания не было, неприятный запах при применении очистителя отсутствовал.

- По эффективности очиститель Huraclean Energy превосходит применяемые ранее агрессивные химические моющие средства.

ВЫВОД:

Очиститель HuracleanEnergy в ходе испытаний зарекомендовал себя как эффективное моющее средство для всех типов поверхностей в различных технологиях применения. Не вызывает раздражения кожного покрова, не имеет характерного запаха, не оставляет на поверхностях разводов.

Заведующая лабораторией

Инженер по ООС



Н.В. Литвинова

Е.С. Губар