



Информация о продукте

1.1. Описание

Средство «PC Cleaner» -

высококцентрированное универсальное средство, предназначенное для очистки поверхностей оборудования, инвентаря, в том числе кухонного, посуды, помещений, инженерно-технологических систем на

различных объектах, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли, коммунальных служб от загрязнений различного характера. Содержит компонент обеспечивающий защиту стальных поверхностей от коррозии при использовании.

Не содержит «свободной» щелочи.

1.2. Свойства средства

Средство представляет собой прозрачную или мутноватая жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабо выраженным специфическим запахом, характерным для сырьевых компонентов. Плотность: 1,05-1,30 г/см³ (20°C)

pH ≈ 11,9 (3% раствор в воде)

1.3. Состав

- натрия триполифосфат, оптимизированная смесь НПАВ и КПАВ, натрия метасиликат, вода

1.4. Область применения

- очистка поверхностей, не допускающих контакта со свободной щелочью

1.5. Назначение

- очистка поверхностей оборудования и помещений (полов, стен)
- очистка санузлов
- очистка различных загрязненных объектов (инвентаря, оборудования)
- очистка **объектов из алюминия** и его сплавов, других материалов, не допускающих контакта со щелочами, окрашенных и деревянных поверхностей
- очистка двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, дисков автомобилей
- очистка систем кондиционирования
- очистка матриц от нагара полихлорвинилового пластизоля в производстве шевронов, нашивок и т.п.

1.6. Токсиколого-гигиенические характеристики:

- малоопасное вещество: IV класс опасности по классификации ГОСТ 12.1.007-76, острая пероральная токсичность LD₅₀>5500 мг/кг.
- слабое раздражение кожных покровов (I_{cut}=0,6), местно-раздражающее действие средства на кожу в режиме применения не более 2 баллов, 1 класс веществ по выраженности кожно-раздражающего действия



1.7. Упаковка:

- канистры : 10 кг

1.8. Условия хранения

- хранить при температуре от плюс 5 до плюс 30°C при относительной влажности не более 80% (при 25°C)

1.9. Срок годности

- годен в течении 2 лет от даты изготовления при условии соблюдения требований к транспортированию, хранению и обращению

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы готовят путем добавления концентрата в воду, непосредственно перед применением в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1

Степень загрязнения	Концентрация рабочего раствора (%)	Количество средства и воды, необходимых для приготовления			
		1 дм ³ рабочего раствора		10 дм ³ рабочего раствора	
		<i>средство</i>	<i>вода</i>	<i>средство</i>	<i>вода</i>
Слабая	0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
Средняя	1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
	2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
Сильная	3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
	5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
очень сильная	10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

Внимание! В Таблице 1 приведены рекомендованные концентрации рабочих растворов для воды с жесткостью <20°dH. Для достижения максимальной эффективности следует учитывать жесткость воды, используемой для приготовления рабочего раствора и для последующего ополаскивания поверхностей. При использовании воды >20°dH рекомендуется увеличить количество средства на ¼.

3. ПРИМЕНЕНИЕ

3.1. Рекомендации по эффективному использованию средства

Эффективность использования средства определяется правильным выбором технологии очистки. При определении технологии очистки определить следующие параметры:

- характер загрязнений
- состояние и материал очищаемой поверхности
- механическое воздействие на очищаемую поверхность
- температуру моющего раствора и очищаемых поверхностей
- время экспозиции (воздействия) рабочего раствора на очищаемые поверхности
- концентрацию рабочего раствора

Указанные параметры являются взаимосвязанными. Характер загрязнения во многом является определяющим, общая характеристика загрязнений приведена в Таблице 2, на практике загрязнения обычно носят комбинированный характер.

Таблица 2

<i>Тип загрязнения</i>	<i>Примеры загрязнения</i>	<i>Процесс очистки</i>	<i>Факторы, затрудняющие процесс очистки</i>
углеводородный	Сахар, крахмал	легкий	кармелизация в результате воздействия температуры в технологическом процессе
Жировой	жиры, сало, растительные масла	сложный	полимеризация как результат технологического процесса
Протеиновый (белковый)	казеин	очень сложный	денатурация как результат технологического процесса, особенно в сочетании с солями
Нефтяной¹	смазки, минеральные масла	сложный	

В Таблице 3 приведены рекомендации для определения концентрации рабочего раствора по уровню pH в зависимости от характера загрязнений.

Таблица 3

<i>Рабочий раствор</i>	<i>pH</i>	<i>Вид загрязнения</i>
Слабощелочной	9 – 11	масла, «легкие» жиры
Щелочной	11 – 13	масла, жиры с незначительной степенью полимеризации, протеины
Сильнощелочной	13 – 14	«тяжелые жиры», масла, нагары, денатурированные протеины

Внимание! Должен быть учтен материал поверхности и ее состояние: чем ниже класс чистоты (шероховатости) поверхности, тем больше высота неровностей² и тем сложнее её очистить. Механическое воздействие к загрязнению, в виде мускульной энергии оператора или воздействия механических щеток, струй жидкости аппаратов высокого давления и т.п. необходимы для эффективного разрушения кластеров (агломератов) загрязнений. В общем случае более высокая температура моющего раствора облегчает очистку по причине более интенсивного протекания физико-химических процессов моющего действия.

Приведенные ниже рекомендации носят модельный характер для масло-жировых загрязнений с незначительной полимеризацией.

¹ указанный тип загрязнения рассматривается для данного средства как сопутствующий основным в незначительном количестве (1-5%)

² 1 класс - 320 мкм, 12 класс (полированная поверхность) - 0,2 мкм

- 3.2. Температурный интервал использования средства.
Средство может использоваться при температуре окружающей среды от 15°C и выше.

3.3. Предупреждение

Внимание! Перед использованием проверьте отсутствие негативного воздействия рабочего раствора средства на участке очищаемой поверхности небольшой площади. При работе со средством соблюдайте технику безопасности, используйте средства защиты рук и глаз. Не смешивайте средство с другими средствами и веществами.

Внимание! При использовании средства на поверхностях, контактирующих с пищевыми продуктами учитывать высокую способность *четвертичных аммониевых соединений* **инактивировать** *кисломочные бактерии*.

3.4. Технология очистки



3.4.1. Очистка поверхностей оборудования, инвентаря, и помещений

- 3.4.1.1. предварительно очистите поверхность от остатков продукции, для удаления крупных агломератов используйте специальные скребки и щетки, по возможности ополосните и смочите поверхность.
- 3.4.1.2. нанести на очищаемую поверхность рабочий раствор, приготовленный в соответствии с рекомендациями, приведенными в Таблице 1, используя подходящие приспособления, инвентарь или устройства (щетка, губка, распылитель, пеногенератор и т.п.). Рекомендуется наносить состав под высоким давлением используя переносное или централизованное оборудование, снабженное пенными пистолетами. При возможности нагрейте очищаемую поверхность до (45-50)°C и/или используйте воду такой же температуры для приготовления рабочего раствора (Таблица 1) – это увеличивает эффективность процесса очистки. Мелкие части и детали оборудования, инвентарь могут очищаться методом погружения в раствор.
- 3.4.1.3. выдержите средство на поверхности в течении (10-15) мин, в случае «тяжелых» загрязнений увеличьте время экспозиции, не допуская высыхания средства. При помощи соответствующего инвентаря или приспособления мойте рабочим раствором поверхности, особенно в труднодоступных местах.
- 3.4.1.4. смойте водой с поверхности загрязнения и остатки средства. При необходимости протрите поверхность чистой салфеткой насухо.
- 3.4.1.5. осмотрите поверхности, проверьте качество очистки.



3.5. Очистка двигателей автомобилей

- Нанесите (5-10)% рабочий раствор средства на теплый двигатель, выдержите (1-2) мин, смойте водой при помощи аппарата высокого давления.

3.6. Рекомендации при использовании пеногенераторов:

- Концентрация рабочего раствора (2-10)% в зависимости от типа пеногенератора, характера загрязнений и материала очищаемой поверхности, необходимого количества пены.

3.7. Рекомендации по очистке мраморных поверхностей перед кристаллизацией и полированием

- подготовьте 3% рабочий раствор средства;
- нанесите рабочий раствор на поверхность;
- очистите поверхность, используя роторную машину для ухода за полами;
- уберите использованный раствор с загрязнениями пылеводососом.

3.8. Рекомендации по очистке матриц от нагара полихлорвинилового пластизоля

- подготовьте (3-5)% рабочий раствор средства;
- нагрейте раствор до температуры (55±5)°С;
- погрузите матрицу в емкость с раствором на (5±1) мин (если матрица большого размера, нанесите раствор непосредственно на очищаемую поверхность);
- очищайте поверхность, используя подходящую щетку с синтетическими волокнами (щетина средней жесткости с длиной длиной ≤25 мм);
- обмойте пластину теплой водой;
- в случае необходимости повторите описанную процедуру для достижения желаемого результата.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- не допускать попадания средства в глаза, на слизистые оболочки, кожу и в желудок
- специальной защиты органов дыхания при работе со средством вне помещений, в вентилируемых и проветриваемых помещениях не требуется
- хранить в местах, недоступных детям, отдельно от лекарств и продуктов питания

4.1. Использование спецодежды и средств индивидуальной защиты

Необходимость использования спецодежды и средств индивидуальной защиты определяется действующими гигиеническими нормативами. В процессе приготовления рабочих растворов и очистки при мойке использовать спецодежду, перчатки, защитные очки.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ

- в случае попадания средства на кожу следует смыть струей проточной воды
- в случае попадания препарата в глаза их следует промыть проточной водой в течение 15 мин, обратиться к врачу
- в случае попадания препарата в желудок необходимо выпить большое количество воды или белоксодержащей жидкости, обратиться к врачу