УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Эко-Стандарт-К»
_____ А. М. Мещеряков
«20» 03 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/19

по применению порошкообразного чистящего средства «Пемолоск»

РАЗРАБОТАНА
Зам. зав. лабораторией
_____ Г. Н. Игнаткова

Зав. лабораторией
_____ Ю. В. Мирошкина

Омск
2019

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство чистящее порошкообразное «Пемолоск» изготавливается согласно требованиям ТУ 20.41.44-004-54152686-2018.

1.2 Средство представляет собой порошок, получаемый смешением поверхностно-активных веществ, силикатов, карбонатов, мягких и средних абразивов с добавлением отдушивающих веществ.

1.3 Порошок «Пемолоск» предназначен для чистки твердых поверхностей с оборудования, деталей, узлов и механизмов, при уборке производственных и подсобных помещений, сантехнического оборудования на предприятиях молочной, мясной и другой пищевой промышленности и общественного питания (столовые, кафе, бары, рестораны, профессиональные кухни), в лечебно-профилактических, школьных и дошкольных учреждениях, в гостиничных, торговых, спортивных и развлекательных комплексах, на предприятиях сервисного обслуживания (косметические салоны, парикмахерские, салоны красоты, солярии, бани, прачечные).

Способствует удалению масел растительного и животного происхождения, жировых, белковых, пигментных, крахмалосодержащих и других механических загрязнений.

Широко используется для чистки, мытья, обезжиривания и дезодорации фаянсовых, фарфоровых, керамических, кафельных, металлических, эмалированных и других поверхностей.

Порошок применяется также как чистящее средство в бытовых целях: для чистки кухонной посуды, кухонных плит, ванн, умывальников, унитазов, глазурованной плитки и т.д.

1.4 Упаковывание порошка производится в мешки полипропиленовые с плёночным мешком-вкладышем по ГОСТ 32522 массой 5 и 25 кг. Для бытовых целей используется расфасовка порошка в полиэтиленовые банки массой нетто 0,4 кг.

Допускается фасовка чистящего средства в многослойные бумажные мешки.

1.5 Гарантийный срок хранения средства при соблюдении условий хранения – 36 месяцев, срок годности - не ограничен. Дата изготовления данной партии порошка указывается на этикетке.

2 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

Для чистки небольшое количество порошка нанести на предварительно увлажнённую очищаемую поверхность или на губку, потереть и смыть водой. При необходимости операцию повторить.

Рекомендуемые нормы расхода порошка представлены в таблице 1.

Увеличение степени загрязнения отмываемой поверхности соответственно увеличивает расход чистящего средства.

Таблица 1

Применение (объект обработки)	Расход
Чистка твёрдых поверхностей оборудования, деталей, узлов и механизмов	1 кг порошка на 6-10 кв.м. поверхности
Чистка и обезжиривание поверхностей плит, жаровочных шкафов, форм и противней, газовых и электрических плит	2-5 г порошка на губку или увлажнённую поверхность
Чистка оборудования санитарно – гигиенических помещений: ванны, раковины, унитазы	15-50 г на 1 кв.м. поверхности
Чистка кафеля, мрамора, пластика	0,5-1,2 кг средства на 10 кв.м. поверхности

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Чистящее средство «Пемолоск» не токсично, пожаробезопасно и взрывобезопасно.

3.2 По степени воздействия на организм человека средство в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76, относятся к 4 классу малоопасных веществ. Компоненты, входящие в состав моющего средства, по степени воздействия на организм человека в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 относятся в основном к веществам 3 и 4 класса опасности (умеренно и малоопасные).

По способу применения средство не обладает кожно-раздражающим, кожно-резорбтивным и аллергизирующим действием.

3.3 При попадании порошка в глаза их следует обильно промыть в течение 10-15 минут проточной водой и закапать 1-2 капли 20 %-ного раствора сульфацил-натрия.
При необходимости обратиться к врачу.

3.4 При попадании средства на кожу их необходимо промыть водой.

4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Применительно к производству, использованию и хранению порошка чистящего «Пемолоск» специальные требования к охране окружающей среды не предъявляются.

4.2 Средство устойчиво в объектах окружающей среды.

4.3 Биоразлагаемость ПАВ на очистных сооружениях биоочистки - не менее 90 %.

4.4 Не допускать попадания большого количества порошка в объекты окружающей среды. Попадание в открытые водоёмы ведёт к изменению санитарного состояния водных объектов. В больших концентрациях может вызвать гибель обитателей водоёмов, механическое загрязнение почв, приводящее к их деградации, ухудшению состояния растительности

4.5 Средство полностью используется. При необходимости порошкообразное моющее средство утилизируют как бытовой отход в соответствии с установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) порядком.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

5.1 В соответствии с нормативной документацией (ТУ 20.41.44-004-54152686-2018) средство чистящее «Пемолоск» контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей 1 %, наличие поверхностно-активных веществ (ПАВ).

В таблице 2 представлены контролируемые параметры и нормы по каждому из них.

Таблица 2

№ п\п	Наименование показателя	Требования ТУ	Метод контроля
1	Внешний вид	Порошок от белого до светло-жёлтого цвета, допускается сероватый оттенок	По 5.2 настоящих рекомендаций
2	Запах	Соответствует запаху применяемой отдушки	По 5.3 настоящих рекомендаций
3	Водородный показатель (pH) при 20 °С водного раствора с массовой долей средства 1 %, в пределах	11,0 – 12,0	По ГОСТ 22567.5-93 или по ГОСТ 32385-2013
4	Наличие ПАВ	Присутствие	По 5.5 настоящих рекомендаций

5.2 Внешний вид порошка определяют визуальным осмотром при дневном свете.

5.3 Запах порошка определяют органолептическим методом при комнатной температуре.

5.4 Показатель pH для 1 %-ного водного раствора определяют по ГОСТ 22567.5-93 или по ГОСТ 32385-2013.

5.5 Определение наличия поверхностно-активных веществ (ПАВ).

5.5.1 Для определения наличия поверхностно-активного вещества используют следующие оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ Р 53228-2008 второго класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74;
- пипетки 1-2-2-5, 1-2-2-10 и 1-2-2-15 по ГОСТ 29169-91;
- цилиндр 1-20-2 по ГОСТ 1770-74;
- додецилсульфокислоты натриевая соль, «ч», 0,05 % раствор;
- кислота серная по ГОСТ 4204-77;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166-76;
- хлороформ по ГОСТ 20015-88
- метиленовый голубой (индикатор);
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.5.2 Проведение анализа

5.5.2.1 Приготовление раствора красителя органического метиленового голубого 0,03 г красителя растворяют в колбе, добавляют 12 $см^3$ серной кислоты и 50 г безводного сернокислого натрия, доводят объем до метки и перемешивают.

5.5.2.2 Качественная проба на присутствие ПАВ

В пробирку помещают 8 $см^3$ раствора метиленового голубого и 5 $см^3$ хлороформа, при этом органический краситель метиленовый голубой находится в верхнем слое. По каплям добавляют 0,05% раствор известного анионного ПАВ до тех пор, пока оба слоя не примут одинаковой голубой окраски. После каждой прибавляемой порции анионного ПАВ пробирку энергично встряхивают и оставляют до разделения содержимого на два слоя. Добавляют 2 $см^3$ водного раствора исследуемого моющего средства с массовой долей 10,0 % . Пробирку закрывают пробкой, смесь энергично встряхивают и оставляют постоять до разделения на два слоя. Изменение окраски верхнего или нижнего слоя указывает на присутствие в растворе ПАВ.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Средство чистящее порошкообразное транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Не допускается перевозка средства в транспорте, предназначенном для перевозки продуктов питания, питьевой воды и других грузов, загрязнение которых средством может отрицательно воздействовать на здоровье населения.

6.2 Порошок следует хранить в таре предприятия-изготовителя, отдельно от кислотных моющих средств и кислот, в сухих закрытых помещениях. Допускается хранение в неотапливаемых помещениях.

Продукт боится сырости, поэтому его предохраняют от попадания влаги.

6.3 При соблюдении указанных выше условий хранения порошок сохраняет свои свойства в течение установленного гарантийного срока.

6.4 В случае аварийного повреждения упаковок рассыпанное средство собирают с помощью подручных средств. Собранное средство может быть использовано по назначению. В случаях невозможности использования из-за загрязнения, средство отправляют на утилизацию.

Остатки порошка смывают большим количеством воды.