

# ИНСТРУКЦИЯ-РЕКОМЕНДАЦИЯ

## по применению универсального пробиотического моющего средства **Huraclean San+PiP** на предприятиях мясомолочной промышленности

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство моющее универсальное пробиотическое с Huraclean San+PiP (далее по тексту — «средство») представляет собой прозрачную жидкость голубого цвета со специфическим запахом, обогащенную пробиотическими бактериями. В состав средства входят неионогенные ПАВ — (5-15) %, катионные ПАВ - <5%, амфотерные ПАВ -<5%, пробиотические бактерии и вспомогательные компоненты. Показатель активности водородных ионов (рН) средства - (7,0-9,0) ед. рН.

В качестве пробиотиков в средстве содержатся бактерии *Bacillus ferment*, количество которых в 3% рабочем растворе составляет от  $3 \cdot 10^6$  до  $5 \cdot 10^6$  КОЕ/мл. Пробиотические культуры в составе препарата абсолютно безвредны при использовании и официально классифицированы как безопасные.

1.2. Рабочий диапазон температур в растворах от 2 °С до 40 °С.

1.3. Средство предназначено для мытья различных поверхностей в помещениях (столы, стены, полы, оборудование и др.), а также путем дисперсного распыления.

**Huraclean San+PiP разрешен к использованию:**

- в молокоперерабатывающей промышленности, в том числе на молочно-товарных фермах (любые виды поверхностей и молочного оборудования: доильные установки, резервуары для хранения молока, молокопроводы, охладители, холодильники, молочная посуда и емкости для

транспортировки молока, оборудование для производства масла, творога, творожных изделий, сметаны, сливочных и плавленых сыров, заквасочников, оборудования для сушки молока, расфасовочные автоматы; всевозможная тара и инвентарь и др.);

- в мясоперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования (волчки, куттеры, мешалки, разделочные столы, транспортеры), трубопроводы, детали оборудования, машин и установок, арматура, инвентарь, тара и др.);
- в птицеперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования (ленточные транспортеры, разделочные столы, трубопроводы, рабочие органы пероъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин, ванны, желоба сбора крови, ванны электрооглушения, оборудование для тепловой обработки и охлаждения, ножи, ножницы, вилки и другие инструменты, цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики, автомашины тракторные тележки, контейнеры, мясорубки, волчки, шприцовочные аппараты, куттеры, мешалки и др.), инвентарь и тара и др.);
- на предприятиях хлебопекарной и кондитерской промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, аппаратуры (емкости для молока, варочные котлы для сиропа, баки для хранения сиропа, мерные бачки, трубопроводы, кремосбивальные машины, столы, используемые для отделки тортов и пирожных), различный инвентарь и тара, в том числе используемых для приготовления яичной массы, и др.);
- на предприятиях по производству напитков (любые виды поверхностей и емкостного оборудования (бродильные резервуары, танки дображивания, цилиндроконические танки, сборники, купажные резервуары и др.),

неемкостное оборудование (теплообменники, фильтры, сепараторы, пастеризаторы, разливные автоматы на линиях розлива), неиспользуемая арматура (клапаны, шланги и др.), коммуникации и др.);

- на предприятиях рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и других видах пищевой промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования);
- на предприятиях общественного питания, торговли, продовольственных рынках, организациях образования, здравоохранения, социального обеспечения, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, транспорта, культуры, спорта, лабораториях, в местах массового скопления людей и других учреждениях.

1.4. Выпускается в концентрированном виде в полиэтиленовых флаконах вместимостью от 0,25 до 1 л, канистрах от 5 до 20 л.

**1.5 Средство относится к классу биоклинеров.** Как биоклинер имеет сложный состав для решения трех основных задач в процессе такого рода очистки:

- содержит ферменты для разрушения биопленок на поверхности оборудования;
- содержит полезные бактерии - пробиотики минимум из 5 штаммов вида *Bacillus subtilis*. Бактерия *Bacillus subtilis* является одним из наиболее перспективных пробиотиков, изученных в последние десятилетия;
- содержит ПАВ (поверхностно-активные вещества), которые действуют как отделители грязи от поверхности, эффективно разрывают адгезийные связи, чтобы отделить слизь, разрушенную биопленку.

Отделитель грязи не портит поверхность. Очиститель не вступает в химическую реакцию с материалом водостойкой поверхности; поверхность не портится, не теряет внешний вид. Происходит физическая реакция,

разрушается адгезионная связь между грязью и поверхностью. После обработки поверхность имеет низкую способность прилипания пыли и другой летающей грязи.

Средство Huraclean San+PiP одно из самых экологичных из существующих. Очиститель полностью биоразлагаем в природе. Полностью растворим в воде. Не имеет запаха. Меньше, чем кто-либо, загрязняет среду обитания. Утилизация облегчена: смело можно сливать в канализацию. Очиститель является продуктом на водной основе. **Средство имеет высокий коэффициент моющей и обезжиривающей активности и фактически является сильным катализатором моющих и обезжиривающих свойств воды.** При разбавлении концентрата водой практически не теряет моющей и обезжиривающей активности. Не вызывает коррозию у различных металлов: нержавеющая сталь, низколегированная сталь, сплав цветных металлов, алюминий, бронза, латунь. Не раздражает кожу. Не требует средств специальной индивидуальной защиты. Средство не летуче, не горюче. Не пожароопасно. Не взрывоопасно.

**ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ „ХИМИИ” и БИОКЛИНЕРОВ**

	Антисептики, Антибиотики	Биоклинеры, Пробиотики
Основной принцип действия	Уничтожают патогенную микрофлору путём химического воздействия, убивают микробов токсинами.	Купируют размножение патогенной микрофлоры, замещают патогены полезными штаммами бактерий.
Используется активное вещество	Биоцид - химическое или биологическое активное вещество, нацеленное убивать микробов.	Бактерии, замещающие болезнетворных микробов. Бактерии не способные к патогенезу.
Побочные эффекты, последствия применения	Имеются. Аллергические реакции, дисбактериоз пользователей, мутации и адаптация патогенной микрофлоры. Снижение иммунитета вследствие подавления микрофлоры.	Отсутствуют. Есть управляемые риски, связанные с ошибочным выбором пробиотика и режимами его размножения в социотехнических системах (несоответствие плотности и среды)
Эффективность. Результативность	Низкая. Провоцируют микробную устойчивость. Остаются угрозы мутаций и размножения патогенной микрофлоры.	Высокая. Патогенная микрофлора стабилизируется на малых концентрациях и деактивируется. Риски мутаций и размножения отсутствуют.
Трудоёмкость очистки. Утилизация отходов	Высокая. Требуется постоянная уборка бактериосодержащих отходов.	Низкая. Отходы минимальны.
Класс безопасности	Разные опасные: 1, 2, 3, 4 классы	Безопасный: 4 класс.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1. Рабочий раствор средства готовят в эмалированной (без повреждения эмали), стеклянной или пластмассовой емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к теплой воде при температуре плюс 20-40 °С (таблица 1).

При приготовлении рабочего раствора в емкость заливают расчетное количество воды, а затем в нее вносят средство в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Таблица 1. Приготовление рабочего раствора средства Huraclean San+PiP

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
3,0	30	970	300	9700

### 3 ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

5% рабочий раствор в первую неделю применения (50 гр концентрата на 1 литр воды)

2-3% рабочий раствор во все последующие недели (20-30 гр концентрата на 1 литр воды)

#### **ВНИМАНИЕ**

- Всегда взбалтывайте продукт перед разбавлением.
- Всегда добавляйте средство в теплую воду (40°C).
- Всегда сначала набирайте воду и затем в неё добавляйте продукт.
- Категорически запрещается использовать химические и дезинфицирующие средства совместно с продуктом.
- Необходимо избегать попадания грязи и посторонних предметов внутрь бутылки.
- Продукт эффективен при температуре не ниже +2°C.
- В разведенном виде сохраняет свои пробиотические свойства до 6 дней.

Рабочие растворы средства используют способом протирания.

Использование моющего средства на основе пробиотиков для мытья объектов способствует улучшению санитарно-гигиенического состояния за счет вытеснения пробиотическими культурами патогенной микрофлоры с объектов окружающей среды.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и пр.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают текстильным уборочным материалом или тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Периодичность уборки с использованием Huraclean San+PiP — в первую неделю ежедневно, в последующие периоды не менее одного раза в три дня.

3.3. При использовании рабочего раствора средства наблюдается накопление пробиотических бактерий на обрабатываемых объектах в течение первой недели и затем поддерживается на уровне полной контаминации обработанных поверхностей пробиотическими бактериями.

Таблица 2. Режимы очистки объектов растворами средства Huraclean San+PiP.

Объект очистки		Концентрация раствора средства (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ очистки	Время защиты поверхности час.
Поверхности в	Медицинские учреждения	3 - 5	3-5	Протирание	72

помещениях (пол, стены, двери и др.), предметы обстановки, поверхности приборов	Остальные учреждения	1 - 3	3-5	Протира ние	72
	Места массового скопления людей	3-5		Дисперс ное распыле ние (холодны й туман)	72

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12, 1.007-76; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) — мало опасно (4 класс) согласно Классификации химических веществ по степени летучести; не вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

4.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие инструктаж.

4.3. Приготовление рабочих растворов проводят с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками.

4.4. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.5. При проливе средства протереть влаговпитывающим материалом и дать высохнуть.

4.6. Хранить в закрытых ёмкостях производителя, в местах, недоступных детям.

4.7. Мойку поверхностей можно проводить без защиты органов дыхания, кожи и в присутствии людей.

4.8. При попадании в ЖКТ человека достаточно обильно выпить воды и подождать очищения в туалете. **Класс низкой опасности: безвредное средство:**

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза следует промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-офтальмологу.

5.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельчёнными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель) или глаз (резь в глазах, слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Выпить теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре от плюс 2 °С до плюс 30 °С, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3. При утечке или разливе средства его уборку проводят, используя средства индивидуальной защиты - влагонепроницаемые перчатки.

Хранить при комнатной температуре, не допускать замораживания.

Срок годности - 3 года со дня изготовления.