

ИНСТРУКЦИЯ-РЕКОМЕНДАЦИЯ

по применению универсального моющего средства Huraclean Energy на предприятиях мясомолочной промышленности

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Huraclean Energy концентрированное экологически безопасное универсальное чистящее средство щелочного действия (**РН=11,49**) (далее по тексту — «средство») предназначен для мытья различных водостойких поверхностей в любом сочетании. Используется для профессиональной ручной и механической мойки, может использоваться в парогенераторах. Принцип действия основан на **физическом отделении загрязнений** от любых влагостойких поверхностей без образования химических соединений. Продукт, по своей сути является катализатором для повышения моющих и обезжиривающих свойств воды. По сравнению со щелочными продуктами практически не теряет моющей и обезжиривающей активности при разбавлении концентрата водой. Допустимо многократное использование раствора. Продукт используется в качестве средства для обезжиривания и очистки поверхностей.

Рабочий диапазон температур в растворах от 0 °С до 100 °С и выше (при применении аппаратов высокого давления).

Huraclean Energy разрешен к использованию:

- для очистки от органических белковых, жировых, углеводных загрязнений поверхностей и оборудования:
- 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 перосъемных 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.

Huraclean Energy зарекомендовал себя в работе со следующими **типами загрязнений**:

- Растительные жиры (от растительного масла, орехов, ягод, фруктов и производных на их основе. В свежем, засохшем, термически обработанном и пригоревшем состояниях)
- Животные жиры (в свежем, засохшем, термически обработанном и пригоревшем состояниях)
- Остатки мяса, крови и иных загрязнителей животного происхождения
- Загрязнения от копчения продуктов
- Нежелательные запахи органического происхождения, в т.ч. запах табака
- Копоть и сажа
- Следы от электрокаров, следы автомобильных шин
- Уличная грязь, следы обуви, втопанная жевательная резинка

Средство представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом. В составе жирный спирт C9-11

этоксилированный (2,5-10 %); 2-(2-бутоксизтокси) этанол (2,5-10 %); четвертичный кокоалкилметиламинэтоксилат - метил хлорид (1-2,5 %); метасиликат натрия (1-2,5 %); очищенная вода. Плотность 1,075 кг/дм³. Не горюч, взрывопожаробезопасен. Обладает умеренным пенообразованием.

Биоразлагаемое.

Обладает ярко выраженным противобактериальным, противогрибковым действием.

Не содержит фосфатов.

Не оказывает коррозионного воздействия на металлы и сплавы.

Обладает обезжиривающими и антистатическими свойствами.

Не требует применения специальных средств защиты, не вызывает аллергических реакций.

Не является щелочью.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

В зависимости от объекта мойки применяют моющие растворы различной концентрации и мойка проводится согласно действующих регламентов, требований СанПиНов и других нормативных документов.

В процессе мойки технологического оборудования, для достижения механического, термического и химического эффекта удаления загрязнений, принимаются во внимание следующие ***принципы и характеристики:***

- **Время.** Влияет на интенсивность воздействия. Его точное определение обеспечивает качественную очистку поверхностей, сводит к минимуму расход воды и моющих средств, увеличивает срок работы оборудования.
- **Температура.** От нее также зависит скорость проникновения и отделение грязи от очищаемой поверхности при достижении заданной степени чистоты.

- **Концентрация.** Концентрация моющего раствора подбирается, согласно характеру загрязнений. Не рекомендовано использовать концентрацию более 50%.
- **Механическое воздействие.** При механическом воздействии происходит более быстрое разрушение установившихся связей, кристаллической структуры загрязнений.

Легко смешивается с водой в любых соотношениях. Не имеет свойств химического насыщения.

Таблица разбавления: 0,15-40% (в парогенераторах от 0,001%) в зависимости от степени загрязнения;

0,5-2% - нержавеющая сталь, алюминиевые поверхности, пластик;

2-20% - устранение пятен, кухонные поверхности, плитка, мебель, инвентарь, стены и т.д.

Рабочий раствор средства готовят в эмалированной, стеклянной или пластмассовой емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к воде любой температуры (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 Energy

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
0,5	5	995	50	9950

1	10	990	100	9900
5	50	950	500	9500
20	200	800	2000	8000

Способ применения: аэрозольное распыление; нанесение кистью; валиком; губкой; использование генераторов пены; использование ультразвуковых, вибрационных, барботажных и других ванн для обезжиривания; в туннельных устройствах различного типа, в циркуляционных системах, системах очистки под высоким давлением. Не применяется с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

Способ удаления: струей воды под давлением; водой самотеком; окунанием в воду; воздухом под давлением; специальными устройствами сбора воды; впитывающей влагу тканью из микрофибры.

Срок годности. Не ограничен при хранении в невскрытой оригинальной заводской упаковке или 18 месяцев с момента срыва контрольно-пломбировочного кольца при дальнейшем хранении в оригинальной заводской упаковке. Хранение должно осуществляться в плотно закрытой таре. Срок хранения моющего раствора 30 суток в закрытой емкости.

Не боится заморозки.

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

Безопасность. По степени воздействия на организм человека рабочий раствор средства является малоопасным продуктом и относится к веществам IV класса опасности. Средство не обладает кумулятивными свойствами. Сброс в канализацию после разбавления способствует очищению канализационной системы, и полностью разлагается в окружающей среде. В химическом отношении раствор стабилен в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ, является негорючей жидкостью.

Меры предосторожности.

При попадании на кожу средства смыть водой.

При попадании средства в глаза следует незамедлительно промыть под струей воды в течение 3-5 минут.

При случайном проглатывании средства необходимо сделать промывание желудка.

Если возник второстепенный дискомфорт, выйти на свежий воздух, при необходимости обратиться к врачу.

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

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

3. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

3.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

3.2. При попадании средства в глаза следует промыть их под струей воды в течение 3-5 минут, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-офтальмологу.

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

3.4. 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.

4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

4.2. Хранить средство в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

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