



почта > himhouse@tut.by
сайт > himhouse.by

ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

Инструкция

по применению чистящего средства «Рэйз Активная пена»

ТУ ВУ 590004672.001-2006, РЦ ВУ 590004672.018-2008

1 Область применения. Общие положения

1.1 «Рэйз Активная пена» – щелочное пенное моющее средство для очистки от сильных органических загрязнений (белковых, жировых, углеводных) в мясо-, молоко-, рыбоперерабатывающей, масложировой, пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской отраслях, в быту, а также на предприятиях общественного питания, торговля, коммунальных служб, продовольственных рынках, для мойки транспортных средств, а также специализированного транспорта (молоковозы, квасные бочки, кеги).

1.2 Средство «Рэйз Активная пена» рекомендуется для использования в процессе очистки и обезжиривания: емкостного и неемкостного оборудования (внешние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, флаг, рабочих столов и т.п.); поверхностей (полы стены мебель и т.п.); санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе на пищеблоках) вокзалах, объектах железнодорожного транспорта и метрополитене, жилищно-эксплуатационных и коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах.

1.3 Концентрат моющего средства «Рэйз Активная пена» представляет собой прозрачную жидкость с цветом и запахом сырьевых компонентов. Значение рН 10% процентного раствора $12,5 \pm 0,5$. Для изготовления концентрата используется смесь анионных и неионогенных ПАВов, комплексообразователь, смесь растворителей, гидроксид натрия и вода. Содержание активное действующего вещества в концентрате составляет $25,0 \pm 5,0\%$.

1.4 «Рэйз Активная пена» сохраняет активность не менее 24 месяцев со дня изготовления при хранении в емкостях производителя при температуре выше 0°C . Рабочие растворы стабильны в течение 14 дней в закрытых емкостях, недоступных воздействию источников света и тепла. Эффективно работает в жесткой воде.

1.5 По параметрам острой внутрижелудочной токсичности средство «Рэйз Активная пена» относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности, по ГОСТ 12.1.007). В условиях однократного воздействия рабочий раствор способен оказывать умеренно выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки. В условиях повторного воздействия рабочий раствор оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожные покровы.

2 Приготовление и применение рабочих растворов

2.1 Приготовление рабочего раствора проводят в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией, при этом используют емкости из различных материалов, которые должны закрываться крышками.

2.2 При приготовлении рабочего раствора необходимо руководствоваться инструкциями по санитарной обработке оборудования на предприятиях пищевой промышленности.

2.3 Мойка с использованием средства «Рэйз Активная пена» осуществляется преимущественно бесконтактным способом, либо методом погружения. Отличительная особенность бесконтактной мойки в том, что поверхность моется именно струей воды, смешивающейся с моющим средством непосредственно на очищаемой поверхности.

2.4 Бесконтактный способ мойки осуществляется следующим образом:

2.4.1 Рабочий раствор «Рэйз Активная пена» наносится на очищаемую поверхность с помощью распылительных, либо пенообразующих систем высокого давления.



ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

почта > himhouse@tut.by
сайт > himhouse.by

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

2.4.2 Выдерживается около 1-5 мин., после чего смывается струей воды из АДВ (аппарат высокого давления). Смывать необходимо снизу вверх, направив струю АДВ перпендикулярно поверхности. Благодаря этому моющее средство постоянно подтекает под струю воды и сложившись с механическим воздействием, оказываемым водой из АДВ достигается отличный моющий эффект.

2.5 Для достижения оптимальных показателей мойки необходимо использовать растворы следующих концентраций минимальной температуры 40°C:

Концентрация	Способ применения
1,0–5,0%	Мойка методом погружения. Время выдержки от 10 до 20 минут. Повышение температуры рабочего раствора значительно сокращает время реакции.
5,0%	Мойка оборудования, транспорта щетками, ветошью, с помощью пеногенераторов, АДВ
5,0–10,0%	Мойка тары, инвентаря, емкостей при помощи щеток, ветоши либо методом замачивания на 5–10 минут с последующей обработкой щетками, ветошью при сильных загрязнениях Мойка поверхностей (полы, стены) вручную ветошью, щетками либо с помощью пеногенератора и АДВ.
10,0–20,0%	Удаление сильных жировых, органических загрязнений.

2.6 Нельзя смешивать с кислотами! Не допускать высыхания средства на поверхности!

2.7 Контроль полноты смывания средства с поверхности оборудования осуществляют лакмусовой бумагой. При наличии в смываемой воде остатков средства лакмусовая бумага окрашивается в зеленый цвет.

2.8 Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится методом, вошедшим в «Перечень методик выполнения измерений, применяемых в Республике Беларусь», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РБ 13.10.1993 г. и согласованных Белстандартом 11.10.1993 г.

3 Требование к технике безопасности

3.1 При работе с моющим средством «Рэйз Активная пена» необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях для рабочих мойщиков.

3.2 К работе с моющим средством «Рэйз Активная пена» допускаются лица, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, старше 18 лет, прошедшие соответствующий инструктаж по производственным обязанностям, технике безопасности и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

3.3 При работе с моющим средством «Рэйз Активная пена» необходимо избегать попадания раствора на глаза и кожу. Приготовление рабочего раствора и работа с ним проводится в средствах индивидуальной защиты: глаза (защитные очки – ГОСТ 5375-70), кожу рук (резиновые перчатки – ГОСТ 20010).

3.4 Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, регламентированных требованиями СанПиН 11-19.

3.5 Периодичность контроля воздуха производственных помещений должна проводиться в соответствии с СанПиН 11-19, а освещенность – в соответствии с требованиями СНБ 2.04.05

3.6 Медицинские осмотры работающих проводить в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №33 от 08.08.2000г. «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников».

3.7 Моющее средство «Рэйз Активная пена» – не горючая жидкость. Разлившиеся остатки смываются большим количеством воды в канализацию. Поверхностно-активные вещества полностью разлагаются в природе. Хранить в сухом проветриваемом месте при температуре выше 0°C отдельно от продуктов питания. Храниться должно в плотно закрытой таре. Следует избегать опрокидывания тары или ее резкого наклона. Помещение для производства и хранения концентратов должно оснащаться видами пожарной техники по ГОСТ 12.4.009.



почта > himhouse@tut.by
сайт > himhouse.by

ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

3.8 Первая помощь при случайных отравлениях: при поражении кожи немедленно промыть это место проточной водой; при попадании в глаза немедленно промыть проточной водой в течение 15 минут и обратиться к врачу; при случайном попадании средства в желудок выпить несколько стаканов теплой воды, принять активированный уголь (10-15 таблеток). При необходимости обратиться к врачу.

4 Физико-химический и аналитический методы контроля моющего средства

4.1 Внешний вид и цвет концентрата определяют визуально. Продукт помещают в пробирку типа П-1 или П-2 по ГОСТ 25336 и рассматривают его в проходящем свете.

4.2 Запах концентрата определяют органолептически.

4.3 Определение концентрации водородных ионов раствора с массовой долей концентрата 10%. Оборудование, материалы, реактивы: рН-метр любого типа со стеклянным электродом; стакан В-1-100 ТС или Н-1-100 ТС ГОСТ 25336; вода дистиллированная по ГОСТ 6709. Проведение анализа. Готовят водный раствор концентрата с массовой долей 10% и измеряют величину рН раствора на рН-метре по инструкции, прилагаемой к прибору. Проводят два параллельных определения рН. За результат контроля принимают среднее арифметическое значение результатов двух определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,1 ед. рН.

4.4 Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1 с помощью пикнометров типов ПЖ-2 или ПЖ-3 вместимостью 5, 10, 25 см³ по ГОСТ 22524.

4.5 Определение чистящей способности

4.5.1 Приборы, оборудование и материалы: шкаф сушильный по ТНПА, обеспечивающий температуру до 230 °С; весы лабораторные по ГОСТ 24104 с допускаемой погрешностью взвешивания ± 0,001 г; баня водяная по ТНПА; электроплитка по ТНПА; термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498 с диапазоном измерений от 0 до 250 °С и ценой деления шкалы 2°С; из стекла оконного листового по ГОСТ 111 размером 90×120 мм и толщиной 1,0-1,5 мм; стакан В-1-100 ТС по ГОСТ 25336; СВ-24/10, СВ-24/12 по ГОСТ 25336; пипетка глазная по ТНПА с диаметром отверстия 1,5 мм; средство чистящее порошкообразное безабразивное по ТНПА; вода питьевая по СанПин 10-124 РБ; вода дистиллированная по ГОСТ 6709; спирт этиловый по ГОСТ 18300 или ГОСТ 17299; смазка, солидол жировой по ГОСТ 1033; ланолин безводный по ТНПА; эмульгатор по ТНПА; яйца куриные по СТБ 254; масло льняное техническое по ГОСТ 5791; масло подсолнечное по ГОСТ 1129; кислота олеиновая по ГОСТ 7580.

4.5.2 Подготовка образцов к испытанию.

4.5.2.1 Стеклянные пластинки перед загрязнением очищают порошкообразным чистящим безабразивным средством, затем промывают проточной водой, выдерживают 10 мин в дистиллированной воде так, чтобы пластинки не касались друг друга, высушивают в сушильном шкафу при температуре 100-120°С в течение 60 мин, протирают спиртом, взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака.

4.5.2.2 Приготовление загрязнителя. Для загрязнителя пластинок применяют универсальный загрязнитель, следующего состава: смазка – 6,0 г; ланолин – 7,5 г; эмульгатор – 1,5 г; желток – 7,5 г; масло льняное – 11,5 г; масло подсолнечное – 3,0 г; кислота олеиновая – 7,0 г; вода дистиллированная – 31,0 г. Компоненты взвешивают, результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до первого десятичного знака. Навески смазки и ланолина в стакане перемешивают при комнатной температуре, нагревают на водяной бане 60-70°С, добавляют эмульгатор мелкими кусочками, тщательно перемешивая до получения однородной массы. Смесь охлаждают до температуры 30-40°С, добавляют по каплям желток куриного яйца, продолжая перемешивать до образования густой эмульсии. После чего добавляют остальные компоненты.

4.5.2.3 Нанесение загрязнителя. Загрязнитель наносят на пластинки с помощью глазной пипетки в количестве 1-3 капель и разравнивают кисточкой. Пластинки выдерживают при



ДОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХИМИИ

Частное Предприятие "ХимХаус", Гомель, проспект Речицкий, 7а
+375 232 209 320, 209 620 факс, 29 347 87 06, 170 80 60 отдел продаж
почта > himhouse@tut.by УНП 491 052 759, р/с 301 231 032 0013, Гомель, ул. Советская, 7
сайт > himhouse.by ОАО "Белинвестбанк" г. Гомель, МФО 153 001 739

комнатной температуре в течение 30 мин, а затем запекают в сушильном шкафу при температуре $(220\pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 8 мин, охлаждают до комнатной температуры, взвешивают, результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

4.5.3 Проведение испытания. Пластинки с нанесенным загрязнителем обрабатывают средством чистящим в соответствии с указаниями по применению, приведенными в разделе 2 настоящих технических условий. После этого пластинки сушат в сушильном шкафу при температуре $100-120^\circ\text{C}$ в течение 30 мин, взвешивают. Результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

4.5.4 Моющую способность испытуемого средства (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = (X_1/X_2) \times 100,$$

где X_1 – масса пластинки до нанесения загрязнителя, г; X_2 – масса пластинки после нанесения загрязнителя и обработки испытуемым средством.

4.6 При испытании средства за результат измерения принимают среднее арифметическое значение результатов трех параллельных определений, абсолютное допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 8%. Результат измерения округляют до первого десятичного знака.

4.7 Средство моющее техническое «Рэйз Активная пена» соответствует ТУ BY 590004672.001-2006. Свидетельство о государственной регистрации № BY.40.41.01.015.E.000633.07.11 от 27.07.2011

5 Требования к транспортировке и хранению

5.1 Хранение концентратов в заводских условиях осуществляется в крытых сухих помещениях и складах при температуре выше 0°C , вдали от источников тепла, прямого солнечного света и иных тепловых излучений отдельно от органических веществ.

5.2 Транспортируется концентрат моющего средства «Рэйз Активная пена» всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, предусмотренными для данного вида транспортных средств. Высота штабеля не должна превышать 1,5 метра.