

Криодез

Артикул: 089, 089 э\п, 089/5
ТУ 9392-001-20741796-02
СГР 77.99.36.У.2895.4.07

Средство на основе надуксусной кислоты для
различных целей дезинфекции и антимикробной
обработки

Назначение	<p>Средство предназначено:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ для низкотемпературной дезинфекции предварительно вымытого технологического оборудования, трубопроводов, установок ультрафильтрации и обратного осмоса, тары, оборотных пластиковых бутылей, упаковки, инвентаря методом орошения, погружения, циркуляции в закрытых автоматизированных системах мойки (СIP- мойка);➤ для санитарной обработки, в т.ч. аэрозольной, объёмной дезинфекции, помещений, оборудования и коммуникаций производственных цехов и складов, инкубаторов, помещений для содержания животных и птицы (идеально подходит для работы в холодных помещениях от+1С°);➤ для дезинфекции транспортных средств по перевозке продуктов питания;➤ для обеззараживания сточных вод, оборотной воды в охлаждающих системах;➤ для биоцидной обработки различных поверхностей и изделий;➤ для обеззараживания воды и тушек птицы при контактном охлаждении (бесхлорная технология);➤ для дезинфекции скорлупы яиц;➤ для снижения микробной обсемененности и продления сроков хранения свежих фруктов, очищенных и резаных овощей, зеленых культур.
Область применения	<p>Рекомендуется использовать для решения различных задач дезинфекции и антимикробной обработки на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, сельского хозяйства, на объектах ветнадзора, в различных организациях коммунального хозяйства, общественного питания, торговли, на транспорте.</p>
Свойства	<p>Концентрированное жидкое кислотное беспенное средство на основе перекиси водорода и стабилизированной надуксусной кислоты (НУК 15,0 ± 2,5%). Обладает неограниченной растворимостью в воде. Хорошо смывается с поверхности водой. Рабочие растворы можно использовать неоднократно с последующим контролем по НУК и корректировкой.</p> <p>Безопасность. По степени воздействия на организм человека относится к 3 классу умеренно опасных веществ. Обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, но не обладает сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы не вызывают раздражения кожи.</p> <p>Экология. Не загрязняет окружающую среду, экологически безопасное средство. В отработанных растворах распадается на воду, двуокись углерода и кислород.</p> <p>Биоразлагаемо. Использованные растворы безопасны для микроорганизмов биологических очистных сооружений.</p> <p>Морозоустойчивость. Концентрат средства не замерзает, при низких температурах все свойства сохраняются.</p>

Микробиология Средство обладает высоким бактерицидным, фунгицидным, спороцидным, вирулицидным действием, является сильнейшим окислителем. Бактерицидное действие оказывает атомарный кислород, который отщепляется при разложении НУК. Под воздействием НУК поражается как клеточная мембрана, так и ферментная и белковая система, в результате происходит быстрая и необратимая инактивация микроорганизмов.

Эффективно против всех групп микроорганизмов и вирусов в концентрации 0,005-0,1% (по НУК) при низких температурах (от +1°C) и непродолжительном времени воздействия (10-30 мин) в т. ч. по отношению к спорообразующим бактериям, кишечной палочке, дрожжам, бактериофагам. Резистентность микроорганизмов к препарату отсутствует.

Эффективность бактерицидного действия препарата «Криодез» при T=20°C

Микрофлора	E.coli	Salmonella typhi	Salmonella infantis	Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas fluorescens	St.aureus	B. subtilis	Streptococcus faecalis	Proteus vulgaris	Rhodotorula rubra	Candida spp.	Бактериофаги
Концентрация рабочего раствора по НУК, %	0,01 5	0,01 5	0,01 5	0,01 5	0,02	0,01 5	0,10	0,01 5	0,01 5	0,02	0,02	0,05
Экспозиция, мин	10	10	10	10	20	10	20	10	10	20	20	10

Совместимость с материалами

Рабочие растворы препарата в рекомендованных концентрациях и при соблюдении инструкций по применению не оказывают отрицательного воздействия на поверхности, изготовленные из нержавеющей стали марок AISI 304, AISI 316, кислотостойкие пластмассы (полиэтилен, пропилен, поливинилхлорид), фторопласт (тефлон, вирон), резину, в т.ч. силиконовую, эмаль, стекло. Для оцинкованных поверхностей, а также сплавов алюминия, меди безопасно использование рабочих растворов препарата в концентрации до 0,2-0,3%. Многократное длительное воздействие препарата, использование в концентрациях выше 0,3% и высоких температур может привести к изменению цвета обрабатываемой поверхности. Не применять для поверхностей, выполненных из нелегированных сталей.

Рекомендации по применению

1. Для дезинфекции оборудования, трубопроводов, тары и помещений использовать водный раствор препарата в концентрации 0,02-1,5% (0,003-0,25% по НУК). Готовить рабочий раствор рекомендуется непосредственно перед применением, соблюдая меры предосторожности (см. табл. приготовления растворов). Санитарная обработка поверхностей и объектов производится в соответствии с инструкциями для конкретных областей применения

1.1. Обработать предварительно отмытое оборудование или изделие любым доступным способом: циркуляцией, погружением, орошением, СР-системах и т.п.

1.2. Продолжительность дезинфекции составляет 1-30мин. при температуре от +1 до +35°C.

1.3. После обработки промыть поверхности чистой водой (при необходимости использовать обеспеченную воду).

2. В установках контактного охлаждения тушек птицы препарат применяется в соответствии с «Инструкцией № В С - 0 1 / 1 3 по применению технологического вспомогательного средства «Криодез» при водяном охлаждении тушек птицы и для обеззараживания поверхности скорлупы яиц". Для обеззараживания воды в ванне охлаждения и деконтаминации поверхности тушек птицы - в концентрациях 0,03-0,10% (0,005 - 0,015%-по НУК) в зависимости от технологических условий предприятия. Для деконтаминации поверхности тушек птицы от сальмонелл - в концентрациях 0,2-0,3% (0,03 – 0,05% по НУК) при экспозиции 25 минут.

3. Для обеззараживания или снижения микробной обсемененности скорлупы яиц применяют 0,2-0,3%-ный рабочий раствор препарата (0,03 – 0,05% по НУК) в соответствии с Инструкцией № В С - 0 1 / 1 3

4. Для биоцидной обработки овощей, фруктов и зелени использовать водный раствор препарата Криодезб (арт.089/5) 0,01 – 0,4 % концентрации.

Примечание.

Оптимальные концентрации и параметры (температура и время) подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от задач дезинфекции, типа поверхности, условий и методов обработки, технологических условий предприятия.

Приготовление 100л рабочего раствора (В) «Криодеза», содержащего 16,0-17,0% НУК в концентрате (С)

Концентрация раб. раствора, %	0,03%	0,05%	0,07%	0,1%	0,15%	0,2%	0,25%	0,3%	0,6%	1,0%	1,5%
содержание НУК в раб. р-ре (X) %	0,005	0,008	0,012	0,017	0,025	0,033	0,04	0,05	0,1	0,17	0,25
Количество Криодеза (Vк) на 100л раб. р-ра	26мл	42мл	63мл	90мл	130мл	175мл	210мл	265мл	530мл	900мл	1300мл

Количество воды (Vв), л $Vв = V - Vк$

Объём концентрата средства «Криодез» (Vк л/ мл), требуемого для приготовления рабочего раствора, определяют по формуле:

$$Vк = \frac{X \times V}{C \times p}, \text{ где}$$

X – рекомендуемая концентрация НУК в рабочем растворе (%);

V – количество (объём) приготавливаемого рабочего раствора (л), (плотность рабочего раствора – 1,0 кг/дм3);

C – исходная концентрация (массовая доля) надуксусной кислоты в средстве «Криодез» (%);

p – плотность средства (кг/ дм3) равная 1,15 кг/дм3.

Например, из средства «Криодез», содержащего 16,5% надуксусной кислоты (НУК) необходимо приготовить 100л 0,04 %-ного (по НУК) рабочего раствора. Подставляя указанные значения в формулу (1) получаем:

$$V_k = \frac{0,04 \times 100}{16,5 \times 1,15} = 210 \text{ мл (дм}^3\text{)}$$

Примечание. Рабочие растворы средства готовятся непосредственно перед использованием в отдельной чистой емкости или непосредственно в чистой ванне, резервуаре, в моечной машине, в которой производится дезинфекция. Во всех случаях приготовления растворов в емкость сначала заливается необходимое количество воды, а затем добавляется концентрат препарата нужного объема или автоматически дозируют препарат в водный поток.

Технические характеристики

Состав	Стабилизированная смесь надуксусной, уксусной кислоты, перекиси водорода
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом (при хранении возможно изменение цвета).
Плотность	1,17 ± 0,03 г/см куб. при t = 20 С.
Значение pH	2,10 ± 0,30 (1% раствора в дистиллированной воде).

Методики контроля

Методики контроля физико-химических показателей, приготовления, контроля и корректировки рабочих растворов, контроля на полноту смываемости, данные по электропроводности для конкретных диапазонов концентраций и температур и др. предоставляются по запросу.

Дополнительная информация

В зависимости от способа дозирования и области применения препарат Криодез выпускается в модификациях:

- Криодез® арт. 089 - для ручного дозирования (содержание НУК = 15,0 ± 2,5%);
- Криодез® (э-п)" арт. 089э/п - с повышенной электропроводностью для автоматического дозирования (содержание НУК = 15,0 ± 2,5%);
- Криодез® (5) арт. 089/5 - для ручного дозирования, (содержание НУК = 5,0 ± 1,5%);

Для получения более полной информации Вы можете обратиться в офис нашей компании. Высококвалифицированные специалисты помогут Вам решить различные проблемы по очистке и дезинфекции оборудования и помещений, разработать технологические рекомендации по применению моющих средств в условиях Вашего предприятия.

Меры предосторожности

При работе с рабочими растворами:

- не применять в плохо проветриваемом помещении;
- использовать резиновые перчатки;
- при попадании на слизистую оболочку глаза обильно промыть водой.

При работе с концентратом:

- не допускать попадания на кожу и в глаза, использовать средства индивидуальной защиты (очки, резиновые перчатки, фартуки). При попадании на кожу - немедленно промыть большим количеством воды;
- при попадании в глаза - немедленно промыть под струей воды в течение 10-15 минут и обратиться к врачу;
- не допускать приема средства во внутрь. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-30 таблетками активированного угля;
- при случайной утечке продукта использовать индивидуальную защитную одежду (комбинезон, сапоги) и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы

типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, для глаз - герметичные очки, для кожи рук - резиновые перчатки.

Внимание! Не допускается загрязнение концентрата и смешивание с другими моющими средствами. Существует опасность быстрого распада средства.

Осторожно, содержит кислоту!

Упаковка(л.)	Пластиковые канистры и бочки с дегазирующим клапаном. масса, нетто: 20кг 30кг 200кг
Условия хранения	Хранить в таре производителя с дегазирующими крышками с клапаном вдали от источников тепла, в местах, исключающих попадания прямого солнечного света, при температуре от +1 до 20°C. Не допускать полной герметизации упаковки. При неправильном хранении взрывоопасно! Рабочие растворы имеют ограниченный срок хранения (до 7-ми суток), не хранить растворы в емкостях из железа, цветных металлов и их сплавов. Хранить в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов.
Гарантийный срок хранения	12 месяцев со дня изготовления. По истечении гарантийного срока продукт анализируют на соответствие нормативным требованиям (по паспорту качества) и в случае установления соответствия, используют по прямому назначению.