



Гидрайзер 4003

Окисляющий Биоцид

Реагент Гидрайзер 4003 представляет из себя смесь соединений, содержащих активный кислород, а также стабилизатор - бесцветная жидкость с резким запахом. Содержание действующих веществ в реагенте составляет от до 15%.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Внешний вид	Бесцветная жидкость.
Плотность (20°C)	1,1 - 1,4 г/см ³
pH	2,0 - 3,5
Температура застывания	Не выше -5°C
Растворяется в воде в любых пропорциях	

Бактерицидный эффект реагента достигается путем окисляющего эффекта. Относится к группе сильных окислителей и довольно легко разрушается. Гидрайзер 4003 — сильное и удобное дезинфицирующее средство из-за высокого окислительного потенциала. Он эффективен против широкой гаммы микроорганизмов и не дезактивируется ферментами каталазой и пероксидазой, дезактивирующими пероксид водорода. Он также легко разрушается в пище в безопасные остатки (уксусная кислота и пероксид водорода). Она может быть использована в широком интервале температур (0-40 °C), и широком значении pH (3.0-7.5), для мытья в жесткой воде. Реагент убивает микроорганизмы, окисляя и впоследствии разрушая мембрану клетки, через гидроксил (НО•). Если диффузия гидроксила медленнее чем период его полураспада, то он реагирует с любой способной окисляться частицей. Он может разрушить практически любую макромолекулу связанной с микроорганизмом: углеводы, нуклеиновые кислоты (мутация), липиды и аминокислоты (фенилаланин переводит в м- и о-тирозин). Это немедленно ведёт к распаду клетки и её гибели.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Реагент является окисляющим бактерицидом со свойствами широкого спектра, высокой эффективностью, низкой токсичностью. Это идеальный препарат для промышленных систем циркуляционного водяного охлаждения, а также систем водоподготовки в нефтехимической промышленности, целлюлозно-бумажной промышленности, производстве пестицидов, СОЖ, искусственной кожи, моющих веществ, косметики и т.д. Стабильный, нелетучий, не пенящийся биоцид, имеющий пролонгированный эффект действия. Не реагирует с резиной и другими материалами, из которых может быть изготовлено оборудование систем охлаждения. Продукт работает как в щелочной, так и в кислой среде.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ:

Гидрайзер 4003 дозируется в циркуляционную воду при помощи насоса-дозатора, либо непосредственно в бассейн градирни путём периодического введения шоковых доз.

Шоковая доза реагента рассчитывается на общий объем воды в системе и составляет 30 – 50 г/м³ в зависимости от степени обрастания системы. Необходимость начальной шоковой дозы для очистки системы (50 г/м³) на объём воды в системе.

Контроль дозирования осуществляется с помощью специальных методов бактериологического тестирования (подсчет общего микробного числа) и содержанию активного кислорода в воде, либо с помощью простых методов визуального осмотра.