

Сегодня в современном мире всё больше и больше компаний делают выбор в пользу диоксида хлора (ClO₂). Диоксид хлора имеет ряд преимуществ перед формальдегидом: взять хотя бы то, что он не является канцерогенным, не требует нейтрализации и не оставляет остаточных продуктов, которые нужно устранять вручную. Далее в таблице представлены его неоспоримые преимущества:

| | ФОРМАЛЬДЕГИД | ДИОКСИД ХЛОРА |
|--------------------------------|--|---|
| Преимущества / Недостатки | <ul style="list-style-type: none"> • применяется в течение многих лет • широкий спектр действия • бактериальные споры, инокулированные на нержавеющей стали, наиболее устойчивы к обеззараживанию • имеет слабую проникающую способность • не эффективен на гладких поверхностях • при высоких концентрациях формальдегид формирует пленку, которая высвобождает газ • широко применяется для фумигации • невозможно измерить концентрацию в режиме реального времени • требует высоких температур (выше 35°C) • нельзя не учитывать, что из-за конденсации происходит снижение концентрации • экспозиция - минимум 15 часов • все люди, имеющие контакт с формальдегидом, должны пройти последующую дезинфекцию | <ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр действия • высокая спорцидная активность • является реальным газом, растворенным в воде • не требуется нейтрализация газа • можно удалять в открытый воздух • применяется в пищевой промышленности • нет вреда от эффекта хлорирования • мировая фармацевтическая компания Новартис применяет диоксид хлора для проведения процесса валидации на линии наполнения • не оказывает негативного воздействия на пластик • не корродирует нержавеющую сталь • не корродирует анодированный алюминий • может быть коррозионным для черных металлов без покрытия • не требует длительной экспозиции (достаточно всего 30 минут) |
| Принцип действия | <ul style="list-style-type: none"> • алкилирующий агент | <ul style="list-style-type: none"> • окисление • не хлорирует • свободнорадикальный мономер |
| Дезинфицирующие свойства | <ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр • уничтожение спор - сомнительно | <ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр • уничтожает споры |
| Условия работы (эффективности) | <ul style="list-style-type: none"> • рабочая концентрация – более 50 мг/л • концентрация зависит от потери массы • идеальная рабочая температура – выше 35°C (70-80°C снижает конденсацию параформальдегида) • время экспозиции – 10-12 часов минимум | <ul style="list-style-type: none"> • низкая концентрация – 0,2-5 мг/л • эффективен при температуре от 15 до 40 °C • приготовление на месте использования • время экспозиции – 30 минут – 1 час максимум |
| Международные разрешения | Не зарегистрирован для фумигации | Разрешён Агентством по Защите Окружающей Среды (США) для стерилизации в фармацевтике (включая чистые помещения) |

Диоксид хлора и формальдегид

| | | |
|---------------------|--|---|
| <p>Безопасность</p> | <ul style="list-style-type: none"> • канцерогенен • воздействие отбеливателя или соляной кислоты (HCl) может образовывать один из видов хлоракиловых этилов (канцероген) • аллергенен • опасен при вдыхании • требует последующей дезинфекции тех, кто находились в зоне обработки • легковоспламеняющееся твердое вещество • взрывоопасен при концентрации от 7% до 73% • требует средства защиты дыхательных путей | <ul style="list-style-type: none"> • не канцерогенен • раздражитель слизистой средней степени • не требует последующей дезинфекции тех, кто находились в зоне обработки |
| <p>Применения</p> | <ul style="list-style-type: none"> • дезинфектант общего действия | <ul style="list-style-type: none"> • фармацевтическое производство • стерилизация в медицине • удаление биопленки • дезинфекция воды • плавательные бассейны |

ООО «ВАЛ-КО»

119634, г. Москва, ул. Лукинская, д.16, корп.1, этаж 1, пом. VI

Тел./факс: (495) 781 54 15;

info@dutrion.ru

www.valcorussia.ru

www.dutrion.ru

www.kremator.ru

