



### Токсикологическая оценка дезинфицирующего препарата на основе активного хлора

Студеничник Т.С.,  
Василькевич В.М.

**Дезинфекционные средства (ДС)** объединяют большую группу химических и биологических средств, изделий и устройств, предназначенных для дезинфекции, предстерилизационной очистки, стерилизации, дезинсекции, дератизации. На сегодняшний день **хлорсодержащие ДС** по-прежнему имеют широкое профессиональное применение в организациях здравоохранения, на предприятиях пищевой промышленности и объектах общественного питания, учреждениях образования, социального обслуживания, коммунальной сферы, на транспорте, а также применяются населением в быту.

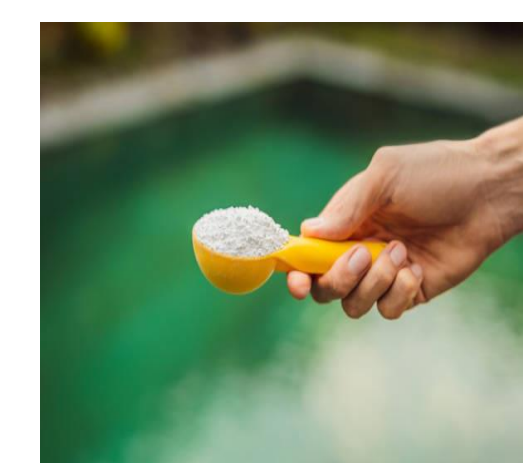
**Токсиколого-гигиенические исследования** ДС являются обязательными и выполняются на соответствие действующим на территории стран-участниц ЕАЭС требованиям и критериям безопасности.

#### **Хлорактивные соединения:**

- обладают высокой антимикробной активностью в отношении всех видов бактерий (в том числе образующих споры), а также вирусов и грибов;
- обладают отбеливающим, гомогенизирующим и дезодорирующим эффектом;
- растворимы достаточно хорошо в воде;
- удобны для транспортировки и хранения;
- низкая стоимость;
- разнообразные формы применения (таблетки, порошки, гранулы гели, суспензии, пасты, пропитанные салфетки).

#### **Объект изучения:**

дезинфицирующее средство, содержащее хлорноватистую кислоту 0,1 %, ион гипохлорита 0,2 %, вода водопроводная до 100 %.



#### **Выполненные токсикологические исследования позволили сделать следующие выводы:**

- по параметрам острой внутрижелудочной токсичности средство относится к веществам 3 класса опасности (умеренно опасное вещество), а по параметрам острой кожной токсичности к веществам 4 класса опасности (малоопасное) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76;
- по параметру острой внутрибрюшинной токсичности является практически нетоксичным веществам (5 класс токсичности) по классификации К.К. Сидорова;
- средство не представляет опасности острых ингаляционных отравлений, не обладает сенсibiliзирующей активностью в тесте опухания лапы на белых мышах, что позволяет утверждать об отсутствии у средства аллергенной опасности в условиях профессионального контакта;
- изученное нативное дезинфицирующее средство **обладает раздражающим действием на кожу и оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз**, не обладает кожно-резорбтивным действием;
- установлена слабая степень материальной и функциональной кумулятивной активности ДС;
- гемолитическая активность смывов изученного средства при моделировании рекомендованного режима применения в тесте на эритроцитах крыс не превышает допустимого уровня (2 %);
- в тесте на суспензии сперматозоидов быка смывы, полученные на обработанных поверхностях средством в рекомендуемом режиме применения не вызывали цитотоксичности.

Полученные результаты токсикологической оценки позволяют рекомендовать ДС к производству и использованию согласно заявленной производителем области применения.

При производстве и применении средства необходимо соблюдать меры предосторожности и первой помощи (в случае отравления): использовать средства индивидуальной защиты кожи и глаз, при попадании в глаза промыть обильно водой, при необходимости обратиться за медицинской помощью.