

## Паспорт безопасности DUTRION раствора ClO2

<b>ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ</b>		<b>DUTRION жидкий раствор диоксида хлора (0,2%, 0,3%, 0,4%)</b>
<b>1</b>	<b>Поставщик</b>	ООО «ВАЛ-КО», г. Москва, ул. Производственная, д. 6, стр.23 тел.: (495) 781 54 15
<b>2</b>	<b>Состав/ингредиенты</b> Химическая характеристика  EINECS-Nr./EC-Nr./ELINCS-Nr  Символ опасности	Жидкий раствор диоксида хлора 2 г/л (0,2%), 3 г/л (0,3%), 4 г/л (0,4%)  Диоксид хлора (CAS 10049-04-4)  О (окислительный) С (коррозионный)
<b>3</b>	<b>Информации об опасности</b>	Непригоден для употребления в пищу, опасно для здоровья После прямого контакта на коже могут возникнуть высыпания Вызывает коррозию Продукт горючий (беречь от других горючих веществ, пожароопасно) Вдыхание паров диоксида хлора может вызвать заболевания дыхательных путей Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и дыхательных путей Опасен для патогенных микроорганизмов находящихся в воде (дезинфектант)
<b>4</b>	<b>Меры первой помощи</b> Общие показания  При попадании на кожу  При попадании в глаза  При попадании внутрь  Указания для доктора	Необходима защита для тела и глаз  Немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом или другим моющим средством не менее 15 минут Если раздражение не проходит, обратиться к врачу  С открытыми глазами немедленно промыть большим количеством теплой воды не менее 15 минут Обратиться к врачу  Выпить немного воды небольшими глотками Немедленно обратиться к врачу Если возникнут рвотные рефлексы, держать голову ниже бедер во избежание рвоты  Сделать гастроскопию желудка
<b>5</b>	<b>Пожарная безопасность</b>  Средства пожаротушения	Использовать большое количество воды

	<p>Нельзя использовать</p> <p>Противопожарная инструкция</p> <p>Опасные продукты горения</p> <p>Температура вспышки</p> <p>Температура самовоспламенения</p> <p>Верхний предел горючести</p> <p>Нижний предел горючести</p> <p>Механическое воздействие</p> <p>Статическое воздействие</p>	<p>Пену</p> <p>Обязательно надеть защитный костюм и респиратор</p> <p>Не применимо</p>
6	<p><b>Пролив жидкости</b></p> <p>Индивидуально</p> <p>Правила безопасности</p> <p>Указания по очистке</p>	<p>Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с п. 8</p> <p>Восстановить и перенести пролитый продукт в специальный герметичный контейнер</p> <p>Проветрить область утечки или розлива Избегать образования пыли Промыть место розлива большим количеством воды с содой</p>
7	<p><b>Обработка и хранение раствора</b></p> <p>Обслуживание</p> <p>Пожаро- и взрывобезопасность</p> <p>Хранение</p> <p>Складирование</p> <p>Требования к контейнерам</p>	<p>Хранить в специально предназначенных для этой цели контейнерах и емкостях Обязательно использовать перчатки и респиратор После работы тщательно вымыться Строго следовать инструкции по дозированию, избегать передозировки Избегать контакта с глазами, открытыми участками кожи, одеждой Избегать попадания влаги</p> <p>Избегать контакта с источниками тепла,искрами, открытым пламенем, статическим разрядом Беречь от кислот и горючих материалов</p> <p>Хранить в темноте в сухом, прохладном складском помещении, вдали от несовместимых материалов Хранить в сухом, чистом, герметичном контейнере Обязательная непрерывная вентиляция помещения</p> <p>Хранить в прохладном, сухом, закрытом помещении</p> <p>Материал контейнеров - ПЭ, ПП, ПВХ Контейнеры должны быть чистыми, сухими и герметичными</p>

	Объединенное хранение	Хранить вдали от металлических деталей, солей металлов, алкалоидов, горючих материалов.
8	<b>Контроль воздействия и индивидуальные средства защиты</b>	<p>Обязательная вентиляция места хранения Хранить вдали от пищевых продуктов и напитков При попадании вещества на одежду, немедленно промыть место загрязнения</p> <p>Кожа Ингаляция Глаза Защита рук Личная гигиена</p> <p>Избегать контакта с кожей. Одевать защитную одежду. Одежда должна быть чистой</p> <p>Избегайте вдыхания паров диоксида хлора. При повышенных концентрациях используйте средства защиты органов дыхания (респиратор с комбинированным фильтром: частицы/пар)</p> <p>Надевать защитные очки</p> <p>Защитные перчатки из ПВХ</p> <p>Всегда мойте руки с мылом после контакта с реагентами</p>
9	<b>Физико-химические свойства</b>	<p>Физическое состояние / внешний вид</p> <p>Цвет</p> <p>Запах</p> <p>Удельный вес</p> <p>MAX</p> <p>Растворимость</p> <p>Жидкий раствор</p> <p>Желтоватый</p> <p>Без запаха или слабым запахом хлора</p> <p>1,15 г/л</p> <p>0,4 мг / л (4 промилль), например, 0,1 мл / л максимум</p> <p>Неограниченно</p>
10	<b>Стабильность и реактивность</b>	<p>Стабилизация условий</p> <p>При взаимодействии с горючими материалами воспламеняется Окислитель</p> <p>Беречь от источников тепла Беречь от солей металлов (преобразование) Беречь от восстановителей (преобразование) Беречь от окислителей (газообразование) Беречь от кислот (газообразование) Беречь от горючих материалов (пожароопасно) Беречь от воздействия света</p>
11	<b>Токсичность</b>	<p>Пероральная токсичность</p> <p>Разъедает, приводит к травмам во рту и пищеводе</p> <p>Кожная токсичность</p> <p>По 100 мг / кг диоксида хлора раствор из аналогичных</p>

		продуктов: Острая дермальная LD50 > 5000 мг / кг. Коррозионные
12	<b>Экологичность</b>	Убивает все известные водные вирусы, бактерии, грибки, водоросли, плесень, споры, лямблии, криптококковые Не образует вредных продуктов дезинфекции При высокой концентрации вреден для рыб и других водных организмов
13	<b>Утилизация продукта</b>	Использование восстанавливающего реагента (например: сульфата натрия) Утилизация продукта идет в соответствии с местными правилами
	Номер отходов	133200
	Наименование отходов	Растворимый, другие соли
14	<b>Транспортировка</b>	Опасный продукт описан транспортными регулирующими положениями (GGVS/GGVE/RID/ADR/IMGD-Code/ICAO-TI)
	Степень опасности	Класс 5,1
	Регистрационный номер	нет
	MFAG / EMS	UN 1908
	Наименование	Диоксид хлора (ClO <sub>2</sub> )
	Комментарии:	Хранить в прохладном и сухом месте, подальше от света и огня, Беречь от детей

<b>15 Положения</b>  Маркировка ЕС-директивы 67/548/EECs  Символ и степень опасности	Продукт классифицирован  О (Окисляющий) С (Коррозионные)	 Класс О 5,1
R-фразы	8 - Контакт с горючими материалами может привести к пожару 22 - Вреден при проглатывании 24 – Токсическое действие при контакте с кожей 32 - При контакте с кислотами образует ядовитые газы	 Класс С 8,1
S-фразы	17 - Хранить вдали от горючих материалов 23 - Не вдыхать газ 26 - В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью 36/37/39 - При работе носить средства индивидуальной защиты (защитную одежду, перчатки, защитные очки) 42 – При работе с хлором одевать специальные средства защиты органов дыхания от двуокиси хлора 45 - При несчастном случае или если вы почувствовали недомогание, немедленно обратиться за медицинской помощью (показать этикетку и упаковку)	