

«КАЧЕСТВО КОТОРОГО ТРУДНО ДОСТИЧЬ, А ПРЕВЗОЙТИ НЕВОЗМОЖНО»

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ KEMIRA&REKON



«ТАМ ГДЕ ХИМИЯ ВСТРЕЧАЕТСЯ С ВОДОЙ»

KEMIRA

&



«ИЗНАЧАЛЬНО ВОДА БЫЛА ЧИСТОЙ! REKON - ВОЗВРАЩЕНИЕ К ИСТОКАМ»

www.kemira.com www.rekon-spb.ru www.rekonpool.ru

Кеміга «ТАМ ГДЕ ХИМИЯ ВСТРЕЧАЕТСЯ С ВОДОЙ»

Финское качество для потребителей в России и ЕвразЭС

Завод Кеміга по производству гипохлорита натрия мембранного качества 15% (содержание активного хлора 190 г/л) расположен в Финляндии, г. Йоутсено (Joutseno).



Транспортировка осуществляется автотранспортом в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов. Ежедневный объём более 100 тонн



Специально разработанный регламент хранения и фасовки, позволяет отправлять заказчикам товар премиум класса, отвечающий самым высоким требованиям.



Реагенты совместного проекта "Химия для бассейнов и аквапарков Кеміга & РЕКОН - гарантия высокого финского качества продукция представлена на рынке ЕвразЭС



«Изначально вода была чистой! РЕКОН - возвращение к истокам»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГИПОХЛОРИТЕ НАТРИЯ

НАЗВАНИЕ: Гипохлорит натрия.

Химическая формула – NaOCl или NaClO.

Товарный продукт представляет собой водный раствор гипохлорита натрия, натриевой щёлочи и содержащий примеси.

СВОЙСТВА: Наиболее эффективный дезинфектант широкого спектра действия для обработки воды

ПРИМЕНЕНИЕ: Водный раствор гипохлорита натрия предназначен для применения в локальных или централизованных системах питьевого водоснабжения, для обеззараживания воды плавательных бассейнов, аквапарков и дельфинариев.

КАЧЕСТВО: Определяется главными параметрами:

- концентрация активного хлора;
- химическая чистота;
- стабильность раствора.

КОНЦЕНТРАЦИЯ: Максимально возможная концентрация товарного гипохлорита натрия 15%, что соответствует содержанию активного хлора в растворе – 190 г/л и плотности 1,26 г/дм³. Такая норма регламентируется, например, в ГОСТ 11086-76 (марка А).

Водный раствор гипохлорита натрия по своим химическим свойствам нестабилен.

Производители гарантируют начальную концентрацию активного хлора на момент его отгрузки с завода. Задача поставщиков – донести до потребителя продукт с наименьшими потерями концентрации.

ХИМИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА: Определяется содержанием примесей в растворе. Примеси негативно влияют на работу дозирующего оборудования, стабильность раствора, на его внешний вид, а также на экологию и здоровье человека. Наиболее высокие требования к химической чистоте предъявляет новый ГОСТ Р 57568-2017.

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ «REKON PRO» совместного проекта химии для бассейнов и аквапарков «Kemira&REKON»

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ:

Двадцатилитровая канистра гипохлорита натрия, с концентрацией активного хлора 190 г/л, по эффективности и удельному расходу заменяет тридцатилитровую канистру с концентрацией 130 г/л!

Снижение удельного расхода реагента на 30 %.

Уменьшение площади и объемов складирования, затрат на транспортировку, электроэнергию для поддержания температуры хранения (охлаждение летом и обогрев зимой). Облегчение погрузо-разгрузочных работ (согласно СНиП).

Общая экономия достигает 50%!



ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ И КОНЦЕНТРАЦИИ:

Активный хлор (г./л) C _{Cl}	Плотность (г/л) ρ	Массовая концентрация NaOCl в % M _{Cl}
100	1150	8,7
120	1170	10,3
140	1200	11,7
160	1220	13,1
170	1240	13,7
180	1250	14,4
190	1260	15,1

Массовая концентрация активного хлора в процентах рассчитывается следующим образом:

$M_{Cl} = C_{Cl} / \rho * 100\%$.

СТАБИЛЬНОСТЬ:

Щелочь NaOH (присутствие которой в растворе обусловлено технологически), является стабилизатором гипохлорита натрия.

Другие стабилизирующие добавки в товарный гипохлорит натрия производители не добавляют. В случае добавки любого другого стабилизатора, необходимо оформить новый СГР (Свидетельство о Государственной Регистрации дезинфицирующего вещества) и зарегистрировать Паспорт Безопасности в Реестре ПБ.

В первые 2 месяца разница в эффективности между высоко и низкоконцентрированными реагентами составляет до 30%, в течении года эта разница уменьшается.

Факторы, ускоряющие процесс потери активного хлора:

- Наличие в растворе металлов (прежде всего Fe) и других примесей.
- Повышение температуры более 20°C;
- Воздействие солнечного света, УФ;
- Контакт с воздухом;

ПРЕИМУЩЕСТВА ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ:

1. Стабильность реагента в процессе хранения и улучшение физико-химических и визуальных показателей продукта.
2. Надёжная работа оборудования.
3. Пролонгированное дезинфицирующее действие.
4. Снижение коррозионной активности воды.
5. Ограничение содержания токсичных веществ (особенно высокотоксичных примесей элементов 1 и 2 класса опасности) гарантирует безопасность для здоровья человека и экологии.

СРАВНЕНИЕ ГОСТов:

В 2018 году в России введен новый ГОСТ Р 57568-2017.

«Введение стандарта позволяет гарантировать безопасность использования водного раствора гипохлорита натрия в питьевом водоснабжении и других отраслях высоких технологий». /цитата/

По сравнению со старым ГОСТ 11086-76 снижено в 8 раз предельно допустимое содержание примеси железа - самого проблемного компонента, негативно влияющего на качество продукта, а также на внешний вид раствора и его скорость разложения. Стали также нормироваться ничтожно малые допустимые содержания других вредных примесей (хлорат-ионов, бромат-ионов, хлорит-ионов, мышьяка, хрома, ртути, свинца, никеля, сурьмы и селена), которые не контролировались в ГОСТ 11086-76.

Наименование показателя	ГОСТ Р 57568-2017	ГОСТ 11086-76 (м. А)
Внешний вид	Жидкость от желтого до зеленовато-желтого цвета	Жидкость зеленовато-желтого цвета до красновато-коричневого
Коэффициент светопропускания, % не менее	30	20
Массовая конц. активного хлора, г/дм ³ , не менее	170	190
Массовая концентрация щелочных компонентов в пересчете на NaOH, г/дм ³ , в пределах	10—20	10—20
Массовая конц. железа (Fe), мг/дм ³ , не более	2,5	20
Массовая доля хлорат-ионов (ClO ₃ ⁻), % не более	2,4	Не нормируется
Масс. конц. хлорит-ионов (ClO ₂ ⁻), г/дм ³ , не более	2,0	Не нормируется
Масс. конц. бромат-ионов (BrO ₃ ⁻), мг/дм ³ , не более	260	Не нормируется
Масс. конц. мышьяка (As), мг/дм ³ , не более	0,20	Не нормируется
Масс. конц. кадмия (Cd), мг/дм ³ , не более	0,45	Не нормируется
Масс. конц. хрома (Cr), мг/дм ³ , не более	0,45	Не нормируется
Масс. конц. ртути (Hg), мг/дм ³ , не более	0,60	Не нормируется
Масс. конц. никеля (Ni), мг/дм ³ , не более	0,45	Не нормируется
Масс. конц. свинца (Pb), мг/дм ³ , не более	2,6	Не нормируется
Масс. конц. сурьмы (Sb), мг/дм ³ , не более	3,4	Не нормируется
Масс. конц. селена (Se), мг/дм ³ , не более	3,4	Не нормируется
Примечание	Допускается потеря активного хлора не более 2% в сутки от первоначального содержания, а также увеличение содержания хлорат-ионов, бромат-ионов, хлорит-ионов не более 10% от первоначального содержания	Допускается потеря активного хлора по истечении 10 суток со дня отгрузки не более 30% первоначального содержания и изменение окраски до красновато-коричневого цвета

Гипохлорит натрия Kemira&REKON соответствует по высокой концентрации ГОСТ 11086 -76 марки А и по химической чистоте ГОСТ р 57568-2017

БОРЬБА С КОНТРАФАКТОМ :

На рынке есть недобросовестные поставщики, которые выдают себя за продавцов гипохлорита натрия «Kemira» и других реагентов для бассейнов финского производства. В Финляндии нет других производителей гипохлорита натрия кроме корпорации Kemira, что подтверждено официальным письмом Торгово-Промышленной Палаты Финляндии.



Письмо ТПП Финляндии.

Совместно с Kemira мы проводим работу по выявлению фальсифицированной продукции.

РЕКОН СПб является единственным официальным Дистрибьютором торговой марки Kemira по поставке гипохлорита натрия и других реагентов для бассейнов на всей территории Российской Федерации с 2016г.

Наименования и товарные знаки «Kemira» и «REKON» зарегистрированы. Подделка преследуется по закону.

Подтвердить дистрибьюторские полномочия, а также получить разъяснения по реализации фальшивой продукции можно, обратившись в представительства финской компании Kemira:

В России: АО «КЕМИРА ХИМ», СТАРШИЙ МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ
INDUSTRY & WATER / РОССИЯ И СНГ
Анастасия Соколова Моб. +7 921 989 71 77
anastasiya.redi@kemira.com www.kemira.com

В Финляндии: Kemira Oyj, lead sales Manager
INDUSTRY & WATER / EMEA, RUSSIA & CIS
KEMIRA OYJ MerjaNiskanen mobile +358 40 6374737
merja.niskanen@kemira.com

СЕРТИФИКАЦИЯ:

- Свидетельство о Государственной Регистрации (СГР) № RU.77.99.88.002.E.007645.09.13 от 20.09.2013.
- Паспорт Безопасности, зарегистрированный в РПБ № 00000000-24-46874 от 22.06.2017.
- Сертификаты соответствия ГОСТ 11086-76 и ГОСТ Р 57568-2017.
- Паспорт качества от ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!
- Экспертное заключение
- Инструкция по применению

ХРАНЕНИЕ:

Канистры следует хранить в сухих и закрытых складских помещениях, защищённых от солнечного света при температуре от 5°C+20°C. Беречь от нагрева. При температуре 35°C происходит полное разложение продукта. При риске нагревания под действием солнца хранить только в светлых канистрах. Желательно не допускать замерзания. В случае кристаллизации под действием низких температур обеспечить равномерный обогрев при температуре не выше 20°C. После отогревания перемешать. Гипохлорит не имеет срока годности и не теряет своих дезинфицирующих свойств в процессе хранения. С течением времени происходит потеря активного хлора, что ведёт лишь к увеличению его удельного расхода.

ТРАНСПОРТИРОВКА:

Осуществляется с соблюдением Правил перевозки опасных грузов.

Маркировка: UN 1791.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ:

Ознакомьтесь внимательно с Инструкцией по применению и Паспортом Безопасности (должен быть зарегистрирован в Российском Реестре ПБ).

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Изготовитель гарантирует качество водного раствора гипохлорита натрия при соблюдении условий транспортирования и хранения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ХИМИИ «Kemira&REKON» :

Высокое финское качество, обусловленное химической чистотой и повышенной концентрацией действующих веществ - является отличительной чертой продукции премиум-класса «Kemira&REKON» по сравнению со специализированной химией для бассейнов.

Качественная, безопасная и эффективная линейка реагентов для подготовки воды в бассейнах, соответствующая современным требованиям, займёт достойное место на рынке России и ближнего зарубежья!



<http://rekon-spb.ru/>

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Вероника Ванькович +7 (812) 568-47-28 - veronika@rekon-spb.ru

Виктория Бережонова +7 (812) 560-52-59 - vika@rekon-spb.ru

8 (800) 600-48-86

+7 (966) 751-71-22