Закрытое акционерное общество «ГДхемикс»® (ЗАО «ГДхемикс»)

Новопольский с/с, 2, 222845, Пуховичский р-н,
Минская обл., Республика Беларусь

тел.: +375 1713 3 01 01, +375 17 388 41 44,
факс: +375 1713 3 01 50

e-mail: gdchemix.by@yandex.ru
сайт: www. gdchemix.com

Р/с № BY28PJCB30120090161000000933,
код PJCBBY2X в ЦБУ № 100
ОАО «Приорбанк»

УНН 101189928, ОКПО 374308246000

Закрытае акцыянернае таварыства “ГДхемікс”® (ЗАТ “ГДхемікс”)

Навапольскі с/с, 2, 222845, Пухавіцкі р-н,
Мінская вобл., Рэспубліка Беларусь

тел. +375 1713 3 01 01, +375 17 388 41 44,
факс: +375 1713 3 01 50

e-mail: gdchemix.by@yandex.ru
сайт: www. gdchemix.com

Р/р № BY28PJCB30120090161000000933,
код PJCBBY2X у ЦБК № 100
ААТ «Прыорбанк»

УНН 101189928, ОКПО 374308246000

Средство очищающее универсальное кислотное «МСК®»
ТУ РБ 37430824.001-97

Средство предназначено для удаления окалины, ржавчины, известковых и железо-медистых, **кремнекислые отложений** с металлических и других поверхностей: сталей, латуни и меди, керамики (кроме алюминия и его сплавов, а также нержавеющей стали). Продукт содержит эффективные ингибиторы и специальные присадки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Учитывая степень и тип загрязнений, продукт разбавляется водой в соотношении 1:3 – 1:12. Время обработки от 2 до 24 часов в зависимости от температуры и методов обработки. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер загрязнений и условия применения препарата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная или желтого цвета жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	1,0 – 3,0
Плотность, г/см^3 (20°С)	1,09 – 1,108
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре от 0°С до +30°С.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В состав средства входят соляная кислота, соли плавиковой кислоты, смесь неионогенных ПАВ, пассиватор, а также ингибитор коррозии.

Присутствие соляной кислоты обеспечивает растворение отложений соединений кальция, магния, железа и т.д.

$HCl_{(р-р)} + CaCO_3 = CaCl_2 + H_2O + CO_2\uparrow$

$HCl_{(р-р)} + MgCO_3 = MgCl_2 + H_2O + CO_2\uparrow$

$HCl_{(р-р)} + Fe_2O_3 = FeCl_3 + H_2O$

Входящие в состав ПАВ воздействуют на поверхность металла следующим образом:

- уменьшают поверхностное натяжение растворов, что необходимо для проникновения реагента вглубь загрязнений;
- замедляют проникновение ионов Cl^- через адсорбционный слой путём создания электрического потенциала на поверхности;
- создают пассивацию растущих граней кристаллов солей, находящихся в растворенном виде в воде.

Ингибитор коррозии тормозит в растворах кислоты анодную реакцию растворения железа и катодную реакцию выделения водорода.

Благодаря присутствию пассиватора на поверхности металла образуется адсорбционная плёнка, создающая барьер для коррозии агрессивных сред.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

По параметрам острой внутрижелудочной токсичности средства согласно классификации ГОСТ 12.1.007 относятся к веществам 3-го класса опасности (умерено опасные вещества).

При попадании средства в глаза или на кожу – обильно промыть водой. В случае необходимости обратиться к врачу.

При работе со средством использовать средства защиты для работы с кислотными веществами (защитные костюмы, резиновые фартуки и перчатки, защитные очки) по ТНПА.