

| | |
|---|--|
|  | <p>КЕНЗИ-ПЛЮС гранулы (Карбонат натрия 95%)</p> <p>Регулировка pH воды</p> |
|---|--|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ №18

Дата формирования: 17 декабря 2018г.

1. Общая информация:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Торговое наименование химиката | КЕНЗИ-ПЛЮС гранулы |
| Эксплуатационное назначение химиката | Повышение уровня pH воды аква-комплексов, производство моющих средств, производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги, производство химикатов, химических продуктов и искусственных волокон, производство косметики, моющих средств, средств для чистки санузлов, чистка оборудования для производства пищевых и молочных продуктов. |
| Код отрасли | E 41 Очистка и распределение воды DG 245 Производство моющих средств, парфюмерных и косметических средств DG246 Производство прочей химической продукции |
| Код эксплуатационного назначения | 55 Прочие химикаты 9 Чистящие и моющие средства 40 pH-регуляторы |
| Опознавательные данные изготовителя: | Индивидуальный предприниматель Холодняк Олег Евгеньевич, Московская область, г. Люберцы, ул. Комсомольская, 15а, 10 этаж Тел/факс: +7(499) 340-45-03 web: kenaz-group.ru e-mail: info@r-kenaz.ru |

2. Информация об ингредиентах:

| | |
|--|--|
| Ингредиенты | Карбонат натрия |
| Международное обозначение ингредиента | Na₂CO₃ |
| Номер CAS (для ингредиента, представляющего опасность) | 130-73-2 |
| Прочая информация об ингредиенте | C; R35 LD50 /орально/ крыса = 140-340 мг/кг LD50 / дермально / кролик = 1350 мг/кг LD50 / через брюшную полость / мышь = 40 мг/кг |
| Номер ЕС | 215-185-5 |
| Содержание ингредиента | 95% |

3. Описание опасных свойств:

| | |
|--|---|
| Классификация как опасное вещество | Разъедающее вещество C; R 35 |
| Классификация опасности для окружающей среды | Изменяет органолептические свойства водоемов, почвы. Значение IDHL (Immediately dangerous to life and health) – доза, непосредственно опасная для жизни и здоровья людей (США): 10 мг/м ³ /30 мин. |

| | |
|------------------|--|
| Опасные свойства | Сильнощелочное вещество, едкое, при контакте с кислотными компонентами выделяет большое количество тепло, которое может вызвать ожог и повреждение упаковки. При контакте с некоторыми металлами, образует газообразный водород. |
|------------------|--|

4. Инструкция по оказанию первой помощи:

| | |
|----------------------------------|---|
| Попадание через дыхательные пути | Вывести на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, придать полусидящее положение, обеспечить покой и тепло, при необходимости дать кислород, обратиться к врачу |
| Попадание на кожу | Снять загрязнённую одежду и обувь, смыть большим количеством воды не менее 30 минут, обработать противоожоговым средством, обратиться к врачу |
| Попадание в глаза | Промыть большим количеством воды не менее 30-ти минут, в том числе и под веками, закапать противораздражающими каплями, обратиться к врачу |
| Попадание при глотании | Прополоскать рот водой, дать выпить много жидкости (молоко или воду) комнатной температуры, не вызывать рвоту, обратиться к врачу |

5. Инструкция при пожаре:

| | |
|----------------------------|--|
| Горючесть | Само вещество не горюче, при тушении – опасайтесь попадания воды в раствор, т.к. резкое понижение концентрации химиката приводит к повышению температуры и вызывает кипение раствора |
| Опасность | Ожог и негативные последствия от попадания на кожу, посредством вдыхания. Удалите емкости с гидроксидом натрия из зоны пожара либо охладите емкости с помощью воды. Разбавление раствора гидроксида натрия, имеющего более чем 40 %-ную концентрацию, может привести к выделению такого количества тепла, которое вызовет кипение раствора. Направляйте водяную струю таким образом, чтобы не допустить образования брызг гидроксида натрия. |
| Действия | Тушить предметы, находящиеся поблизости и (или) тару средствами пожаротушения, предусмотренными для вида объекта тушения |
| Средства защиты при пожаре | Автономный дыхательный аппарат. Если есть опасность попадания брызг гидроксида натрия, наденьте защитный комбинезон для работы с химикатами. |
| Прочие указания | При нагревании резко повышается едкость вещества, и оно разъедает металлы и повреждают конструкции |

6. Инструкция в случае аварийного выброса:

| | |
|--|---|
| Средства защиты | Костюм, пригодный для работы с химикатами, средства защиты органов дыхания, глаз, кожи, специальная обувь |
| Инструкции по предотвращению ущерба для окружающей среды | Тщательно собрать вещество, попавшее на землю, его обезвреживают, поливая место разлива обильным количеством воды, допускается слив в канализацию. При небольшой утечке впитайте водный раствор гидроксида натрия в землю, песок либо в более эффективное впитывающее вещество, находящееся в продаже. Для последующей нейтрализации соберите использованное впитывающее вещество в маркированную емкость, оснащенную крышкой. При большой утечке перегородите поток водного раствора гидроксида натрия и |

| | |
|--|--|
| | соберите его из образовавшейся запруды для последующей обработки. |
| Инструкции по предотвращению ущерба для окружающих людей | Закрывать доступ посторонних к месту аварийного выброса, обеспечить хорошую вентиляцию. Чтобы не допустить нагрева и образования брызг, добавляйте гидроксид натрия в воду с большой осторожностью. Рядом с местом проведения работ должен быть аварийный душ и раковина для промывки глаз. Перед сливом большого объема гидроксида натрия в канализацию необходимо нейтрализовать его кислотой. |

7. Тара и хранение:

| | |
|---|---|
| Пригодные материалы для тары хранения и транспортировки | ПВХ, ХПВХ, титан, армированные пластмассы, стекловолокно |
| Требования к месту | Прохладное, защищённое от света и солнечных лучей, хорошо вентилируемое, вдали от иных химикатов |
| Ограничения по количеству | При хранении требуется соблюдать санитарное законодательство страны и (или) Вашего региона для определения максимально допустимых пределов количества химиката, при необходимости получить соответствующее разрешение для хранения химиката |
| Рекомендуемая температура хранения | 0С + 20С |
| Несовместимые материалы | Металлы, источники тепла, кислоты и кислотосодержащие химикаты |

8. Средства защиты:

| | |
|------------------------|--|
| Органы дыхания | Тип РЗ |
| Перчатки | Непроницаемые перчатки из PVC или неопрена. Перчатки, изготовленные из бутилкаучука, хлоропеновой резины, натурального каучука, нитрильной резины, поливинилхлорида или материала Viton и имеющие срок проникновения более 480 минут (стандарт EN 374). Если перчатки находятся в постоянном контакте с химикатом, то рекомендуется использовать их в течение времени, не превышающем половины срока проникновения. Немедленно замените перчатки, если в них обнаружены изменения. |
| Глаза | Плотно прилегающие защитные очки. Плотно прилегающие средства защиты глаз или полнолицевая маска. |
| Защита кожи | Полнозащитный костюм, защищающий от воздействия сильно едких щелочных химикатов, подлежит стирке после каждого применения |
| Используемые стандарты | EN 374 |

9. Предельно допустимые значения:

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Значение НТР | 2 мг/м ³ (8ч) |
| Значение IDHL | 10 мг/м ³ (30 мин) |

10. Физические и химические свойства:

| | |
|------------------------------------|--|
| Физическое состояние, цвет и запах | Белый гранулированный, не имеющий запаха |
| Значение pH | 14 |
| Точка кипения | 140-145С (50% раствор) |

| | |
|-------------------------|---|
| Точка воспламенения | Не воспламеняем. Точка плавления 12°C (50 %-ный раствор), проводимость 84 мСм/см (50 %-ный раствор, 18°C), удельная теплоемкость 3,23 кДж/К·кг (50 %-ный раствор, 25°C) |
| Взрывоопасность | Не взрывоопасный |
| Давление пара | 0,27кПа (20С) |
| Относительная плотность | 1250-1270 кг/м3 |
| Растворимость в воде | 109г/100 л (для 100% раствора) |
| Вязкость | 50Мпа |
| Удельная теплоемкость | 3,23 кДж/К·кг (для 50% раствора 25С) |

11. Стабильность и реактивность

| | |
|-------------------------|---|
| Нежелательные условия | Кислоты могут интенсивно реагировать с гидроксидом натрия. При разбавлении водой происходит выделение тепла. При реакции гидроксида натрия с металлами может образовываться воспламеняющийся газообразный водород. Кислоты могут интенсивно реагировать с гидроксидом натрия. При разбавлении водой происходит выделение тепла. При реакции гидроксида натрия с металлами может образоваться воспламеняющийся газообразный водород. |
| Нежелательные материалы | Алюминий, магний, цинк, олово, свинец, а также их сплавы (например, латунь). Химикат разъедает указанные материалы с образованием воспламеняющегося газообразного водорода. Алюминий, магний, цинк, олово, свинец, а также их сплавы (например, латунь). Гидроксид натрия разъедает указанные выше металлы с образованием воспламеняющегося газообразного водорода. |

12. Сведения об экологической безопасности:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Токсичность для водных организмов | Острая токсичность для рыб: LC50/морская звезда (starfish) = 33-100 мг/л; LC100/24 ч/каarp (Cyprinus carpio, common carp) = 180 мг/л; LC50/96 ч/радужная форель (rainbow trout, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 45,4 мг/л; LC50/24 ч/золотая рыбка (<i>Carassius auratus</i>) = 160 мг/л; LC50/96 ч/гамбузия (<i>Gambusia affinis</i> , mosquitofish) = 125 мг/л; LC50/48 ч/язь (<i>Leuciscus idus melanotus</i>) = 157-189 мг/л; LC50/96 ч/радужная форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 45,4 мг/л. Острая токсичность для дафнии: LC50/48 ч/дафния (<i>Daphnia magna</i>) = 30-100 мг/л. Острая токсичность для водорослей: нет данных. |
| Токсичность для других организмов | Имеет сильное разъедающее действие. Не установлено, что химикат накапливается в цепи питания. Оказывает сильное разъедающее воздействие. LD50/орально/крыса = 140-340 мг/кг, LD50/дермально/кролик = 1350 мг/кг. Концентрация NaOH, равная 2-10 мг/м ³ /15 мин, вызывает слабое раздражение глаз и носа. Концентрация 25-35 мг/м ³ /15 мин вызывает саднящую боль слизистых оболочек носа, при вдыхании через рот – раздражение, вызывающее кашель. Раствор гидроксида натрия оказывает сильное разъедающее воздействие на кожу и глаза. Проглатывание приводит к повреждениям, вызванным изъязвлением органов пищеварения. Симптомы: сильная боль, в тяжелых случаях – потеря сознания. 4 %-ный раствор в течение 15 минут уничтожает поверхностный кожный покров. |
| Подвижность | Карбонат натрия очень легко растворим в воде и поэтому может проникнуть до грунтовой воды. Вредное воздействие гидроксида натрия при его попадании в водоемы вызвано быстрым возрастанием значения рН. Для большинства пресноводных видов рыб превышение значения рН 9 оказывает вредное воздействие. Пресноводные водоросли исчезают, если значение рН превышает 8,5. Классификация гидроксида натрия по классу опасности для воды: WGK 1 = представляет небольшую опасность для водной окружающей среды (Германия, Wassergefährdungsklasse) |

| | |
|-----------------------|--|
| Химическое разложение | Полностью диссоциируется в воде на ионы натрия и гидроксида. |
|-----------------------|--|

13. Обращение с отходами:

Отходы классифицируются как опасные отходы (в том числе и использованная тара из-под продукта) и подлежит утилизации в соответствии с санитарно-экологическим законодательством Вашей страны. Для дополнительной информации свяжитесь с производителем по телефонам горячей линии: +7 499 340-45-03.

14. Данные по транспортировке:

| | |
|---|-------------------------------------|
| Номер ООН | 1824 |
| Категория упаковки | II |
| Класс опасности груза | 8 |
| Идентификационный номер опасности | 80 |
| Предупреждающие ярлыки ADR/RID | 8 |
| Наименование по транспортной накладной | КЕНЗИ-ПЛЮС гранулы, 8, UN, 1824, II |
| Категория IMDG | 8 |
| Международное название химического компонента | Карбонат натрия |
| Категория упаковки | II |
| Категория ICAO/IA TA | 8 |
| Предупреждающие ярлыки ICAO | Corrosive (разъедающее) |

15. Данные предупреждающей этикетки:

| | |
|---|--|
| Номер ЕС | 215-185-5 |
| Буквенное обозначение и наименование предупреждающего знака изделия | C разъедающее |
| Наименование ингредиентов, указываемых на этикетке | Натр едкий 25% |
| Оговорки об опасности | R35 Разъедающее, вызывающее ожоги |
| Оговорки о мерах безопасности S | S1/2 Хранить в закрытом на замок помещении и вне досягаемости для детей. S28 Брызги, попавшие на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. S45 При несчастном случае или при плохом самочувствии немедленно обратиться к врачу (если возможно, предъявить настоящую этикетку). S50 Не смешивать с кислотой. S61 Не допускать выброса в окружающую среду. Прочитайте особые инструкции / паспорт безопасности. |
| Перечень оговорок R | R36/38 Раздражает глаза и кожу R41 Риск серьезного повреждения глаз |

16. Прочие данные:

Приведённые в настоящем паспорте безопасности данные касаются только данного химиката и

предписанного ему назначения, причём они являются достоверными по тем данным, которые мы имели в своём распоряжении на момент составления настоящих инструкций. Настоящие инструкции предназначены в первую очередь для обеспечения безопасности всех операций, связанных с обращением, применением, изготовлением, хранением, перевозкой, уничтожением и передачей химиката, но их не следует принимать за обязательство по гарантии или качеству, так как производитель KENZA™ не имеет возможностей проконтролировать связанную с данным химикатом деятельность после выпуска его на рынок. В связи вышеизложенным производитель KENZA™ не отвечает ни за какой такой ущерб или вред, который причинён деятельностью, связанной с использованием заложенных в настоящем паспорте безопасности отдельных данных, информации или рекомендации.