

	<p><b>КЕНЗИ-МИНУС</b> (СЕРНАЯ КИСЛОТА 37%)</p> <p>Понижение уровня рН</p>
---	---

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ №2

Дата формирования: 17 декабря 2018 г.

### 1. Общая информация:

Торговое наименование химиката	КЕНЗИ-МИНУС
Эксплуатационное назначение химиката	Понижение уровня рН воды бассейна
Опознавательные данные изготовителя:	Индивидуальный предприниматель Холодняк Олег Евгеньевич, Московская область, г. Люберцы, ул. Октябрьский проспект 133 Тел/факс: +7(499) 340-45-03 Тел: +7 (925) 898-53-93 web: kenaz-group.ru e-mail: info@r-kenaz.ru
Код отрасли:	2807000001: Кислота серная DG245 Производство косметики, моющих средств и средств для чистки санузлов DG246 Производство прочей химической продукции
Код назначения	40 рН регуляторы 9 Очищающие моющие средства 55 Прочие химикаты

### 2. Информация об ингредиентах:

Ингредиенты	Серная кислота
Международное обозначение ингредиента	H2SO4
Номер CAS (для ингредиента, представляющего опасность)	7664-93-9 231-639-5
Предупреждающий знак	R
Прочая информация об ингредиенте	C; R35 LD50 /через рот/ крыса = 2140мг/кг, LD50/через дыхательные пути/крыса = 0,375 мг/кг. NOEL: = 0,3 мг/м3 дыхание / крыса / 28 суток
Содержание ингредиента	37%

### 3. Описание опасных свойств:

Классификация как опасное вещество	Разъедающее вещество C; R35
Классификация опасности для окружающей среды	Может привести к снижению рН в водоёмах и нанести таким образом вред водным организмам.
Опасные свойства	Кислотное вещество, едкое, при контакте с щелочными компонентами выделяет токсичный газ, сопровождающийся сильным нагреванием. Нельзя добавлять воду для понижения концентрации (риск

	брызг, повышения температуры, разъедания ёмкости для хранения). При нагревании (температура окружающей среды, добавление воды или несовместимых компонентов) активно выделяются вредные газы сероводород, водород, образование газообразного водорода в закрытом помещении вызывает риск взрыва, к вредным продуктам распада относятся газообразная серная кислота и двуокись серы
--	--

#### 4. Инструкция по оказанию первой помощи:

Попадание дыхательные пути	через	Вывести на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, придать полусидячее положение, обеспечить покой и тепло, при необходимости дать кислород и (или) сделать искусственное дыхание, обратиться к врачу. Температура тела не должна снижаться ниже нормы!
Попадание на кожу		Снять загрязнённую одежду и обувь, смыть большим количеством воды не менее 20 минут, обработать противоожоговым средством, обратиться к врачу, не использовать средства для нейтрализации кислоты (известь, соду) по причине возможного нагревания и усугубления ожога.
Попадание в глаза		Промыть большим количеством воды не менее 20-ти минут, в том числе и под веками, закапать противораздражающими каплями 2% раствор новокаина, обратиться к врачу
Попадание при глотании		Прополоскать рот водой, дать выпить много жидкости (молоко или воду) комнатной температуры, самостоятельно не вызывать рвоту, промывание желудка через зонд может быть произведено только под наблюдением врача в лечебных учреждениях! Не классифицируется как сенсibiliзирующий продукт

#### 5. Инструкция при пожаре:

Горючесть		Само вещество не сгораемое, при повышении температуры химиката до опасного – снизить температуру можно песком, порошком.
Опасность		При нагревании активно выделяются вредные газы сероводород, водород, образование газообразного водорода в закрытом помещении вызывает риск взрыва, к вредным продуктам распада относятся газообразная серная кислота и двуокись серы
Действия		Тушить предметы, находящиеся поблизости и (или) тару средствами пожаротушения, предусмотренными для вида объекта тушения, не использовать огнетушители с мощной струёй, для предотвращения брызг едкой жидкости
Средства защиты при пожаре		Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз) на сжатом воздухе, защитный комбинезон, огнезащитный костюм в комплекте со спасателем СПИ-20
Прочие указания		Кислоту можно нейтрализовать известковым порошком и промыть большим количеством воды, не спускать в канализацию, где вода может содержать сульфид.

#### 6. Инструкция в случае аварийного выброса:

Средства защиты		Костюм, пригодный для работы с сильно едкими кислотными химикатами, средства защиты органов дыхания, глаз, кожи, специальная обувь. Никогда не использовать бумажные и хлопковые компоненты при работе с химикатом, т.к. бумага и хлопок в контакте с химикатом обугляются и могут загораться. Для аварийных бригад: изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным респиратором АСВ-2. Для
-----------------	--	---

	персонала: кислотостойкая спецодежда, спецобувь, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, резиновые перчатки, защитные очки, фильтрующие противогазы типа БКФ.
Инструкции по предотвращению ущерба для окружающей среды	Тщательно собрать вещество, попавшее на землю, смыть при наличии слива большим количеством прохладной воды, засыпать песком или известковым порошком, не сливать в канализацию, вывезти песок или известковый порошок как опасный отход
Инструкции по предотвращению ущерба для окружающих людей	Закрыть доступ посторонних к месту аварийного выброса, позаботиться о том, чтобы люди не находились под ветром, обеспечить хорошую вентиляцию. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия или защитить от попадания на них вещества.

#### 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. Устройство приточной – вытяжной и местной вентиляции в производственных, складских помещениях. Применение герметичного оборудования и трубопроводов. Применение коррозионно-стойкого материала для оборудования и емкостей хранения. Регулярный контроль воздушной среды на содержание веществ в пределах ПДКр.з.
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, щелочи и щёлочесодержащие химикаты, вода, хроматы, хлораты, нитраты, сульфиды, окисляющие вещества, бумага и хлопок в контакте с химикатом обуглятся и могут загораться. Держать вдали от веществ, содержащих активные галогены.

#### 8. Средства защиты:

Органы дыхания	Тип В, с использованием фильтра типа E2-P2 или ABEK-P2
Перчатки	Изготовленные из битилкаучука, хлоропреновой резины, нитрильной резины, натурального каучука, материала Viton со сроком проникновения 480 минут
Глаза	Плотно прилегающие защитные очки
Защита кожи	Полнозащитный костюм, защищающий от воздействия сильно едких щелочных химикатов, подлежит стирке после каждого применения
Используемые стандарты	EN 374 и ASTM F739

Номер CAS	Наименование ингредиента	Значение НТД	Предельные значения воздействия
7664-93-9 231-639-5	H2SO4	0,2 мг/м3 (8ч)	1 мг/м3 (15 мин)

АІНА-WEEL 1 мг/м3 (15 мин) США.

9. Физические и химические свойства:

Физическое состояние, цвет и запах	Жидкость маслянистая, бесцветная, прозрачная, допускается коричневато-желтоватый оттенок
Значение pH	Менее 1
Точка кипения	103-114С (1013кПа)
Точка воспламенения	Не воспламеняем
Взрывоопасность	Не взрывоопасный
Окислительные свойства	Окисляющее вещество
Давление пара	13hPa мбар (20С)
Относительная плотность	1,30 гр/л
Растворимость в воде	Полностью растворим
Точка замерзания	-1С
Растворимость в прочих растворителях	Нет данных
Вязкость	2,7 мПа (20С)
Точка плавления	-6С (5% раствор)

10. Стабильность и реактивность

Нежелательные условия	При нагревании активно выделяются сероводород, водород, образование газообразного водорода в закрытом помещении вызывает риск взрыва, к вредным продуктам распада относятся газообразная серная кислота и двуокись серы. Бумага и хлопок в контакте с химикатом быстро обугляются и могут загораться.
Нежелательные материалы	Большинство металлов быстро разъедается под воздействием химиката, вызывая разложение химиката и выделение опасных газов
Опасные продукты распада	Газообразный водород, двуокись серы, газообразная серная кислота, сероводород

11. Сведения об экологической безопасности:

Токсичность для водных организмов	LC50/ 48ч/ Platichthys flesus (камбала ): 100 – 330 мг/л EC50/48ч/ дафния (Daphnia): 60 – 70 мг/л. Может привести к снижению pH в водоёмах и нанести таким образом вред водным организмам.
Токсичность для других организмов	Нет данных. В живых организмах не аккумулируется.
Подвижность	Налитый на землю продукт не испаряется Растворимость в воде: полностью растворяется. Сырость земли содействует подвижности. Может отчасти нейтрализоваться в земле, но значительные количества могут, все-таки, добираться до грунтовых вод
Химическое разложение	Полностью растворим в воде.
Возможность биоаккумуляции	Не установлено, что химикат накапливается в цепи питания.

12. 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.

13. Данные по транспортировке:

Номер ООН	2796
Категория упаковки	II
Класс опасности груза	8
Идентификационный номер опасности	80
Предупреждающие ярлыки ADR/RID	8
Наименование по транспортной накладной	КЕНЗИ-МИНУС сернокислый, 8, UN, 2796, II
Категория IMDG	8
Международное название химического компонента	Sulphuric acid
Категория упаковки	II
Код классификации	C1
Предупреждающие ярлыки ICAO	Corrosive (разъедающее)

Морские перевозки: UN 1830

14. Данные предупреждающей этикетки:

Номер ЕС	231-668-3
Буквенное обозначение и наименование предупреждающего знака изделия	C разъедающее
Наименование ингредиентов, указываемых на этикетке	Серная кислота 37%
Оговорки об опасности	R35 Сильно едкий
Оговорки о мерах безопасности S	S26 Брызги в глаза смыть большим количеством воды S30 Не спускать продукт в воду S45 В случае аварии незамедлительно обращаться к врачу. Прочитайте особые инструкции / паспорт безопасности.
Перечень оговорок R	R31 При взаимодействии с кислотами выделяется токсичный газ. R34 Разъедающее. R35 Имеет сильное разъедающее действие. R50 Очень токсичен для водных организмов.

15. 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 KENAZ™ не имеет возможностей проконтролировать связанную с данным химикатом деятельность после выпуска его на рынок. В связи вышеизложенным производитель KENAZ™ 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.



17.12.2018г.