

	КЕНАРИТ мульти®™ (ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА 90%, сульфата алюминия, поликатионных полимеров, бисульфитов натриевых солей). Дезинфицирующее средство для обеззараживания воды плавательных бассейнов. Общая подготовка воды плавательных бассейнов.
---	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ №15

Дата формирования: 17 декабря 2018г.

1. Общая информация:

Торговое наименование химиката	КЕНАРИТ мульти®™
Эксплуатационное назначение химиката	Дезинфицирующее средство для обеззараживания воды плавательных бассейнов. Общая подготовка воды бассейнов.
Код отрасли	Е 41 Очистка и распределение воды
Код эксплуатационного назначения	55 Прочие химикаты 9 Чистящие и моющие средства 39.1. Дезинфицирующие средства и общие биоцидные препараты
Опознавательные данные изготовителя:	Индивидуальный предприниматель Холодняк Олег Евгеньевич Московская область, г. Люберцы, Комсомольская 15а, 10 этаж тел./факс: +7 499 340-45-03 web: kenaz-group.ru e-mail: info@r-kenaz.ru

2. Информация об опасных ингредиентах:

Прочие ингредиенты содержатся в минимальных количествах, которые в виду своего небольшого содержания и количества не являются опасными и не рассматриваются в настоящем паспорте безопасности.

Ингредиенты	1,3-Трихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрат. Представляет собой смесь натриевой соли трихлоризоциануровой кислоты и инертного наполнителя.
Международное обозначение ингредиента	C ₃ O ₃ N ₃ Cl ₃
Номер CAS (для ингредиента, представляющего опасность)	CAS 108-80-5 (51580-86-0 / 7647-14-5) EC (220-767-7 / 231-598-3) EINECS 203-618-0 Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм (3 класс опасности по наиболее опасному продукту трансформации хлору) по ГОСТ 12.1.007./11,17/
Предупреждающий знак	C, N; R31-34-50 LD50/через рот/крыса = 8200 мг/кг LD50/через рот/мышь = 5800 мг/кг LD50/через кожу/кролик = 10000 мг/кг

PubChem	7956
Содержание ингредиента	По активному хлору 90%

3. Описание опасных свойств:

Классификация как опасное вещество	Разъедающее вещество C; R31-34 Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм (2 класс опасности по наиболее опасному продукту трансформации хлору) по ГОСТ 12.1.007./11,17. Сведения о предупредительной маркировке: ГОСТ 31340-2013: сигнальное слово: осторожно.
Классификация опасности для окружающей среды	Чрезвычайно токсично для водной среды, относиться к 1 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.
Опасные свойства	Сильнощелочное окисляющее вещество, едкое. При контакте с кислотой выделяется токсичный газообразный хлор. Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать химический ожог. Чрезвычайно токсично для водной среды. Умеренно опасное по степени воздействия на организм человека 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Химикат обладает острой токсичностью при проглатывании – 4 класс опасности. Химикат вызывает поражение (некроз/раздражение) кожных покровов – 2 класс опасности. Химикат вызывает повреждение и раздражение глаз и слизистых оболочек – класс опасности 2 А. Химикат обладает избирательной токсичностью на органы и/или системы при однократном воздействии – 3 класс опасности.
Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)	Герметичность соединений на аппаратах и трубопроводах, герметичность тары. Негерметичные узлы оборудования должны быть снабжены местными вентиляционными отсосами. Бесперебойная работа приточной – вытяжной вентиляции. Не допускать нагрев продукта выше 35оС. Регулярно осуществлять контроль воздуха рабочей зоны. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать СИЗ.

4. Инструкция по оказанию первой помощи:

Попадание через дыхательные пути	Вывести на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, придать полусидячее положение, обеспечить покой и тепло. При вдыхании распылённого 2% раствора – произвести ингаляцию кислородом.
Попадание на кожу	Снять загрязнённую одежду и обувь, смыть большим количеством воды не менее 20 минут, обработать противоожоговым средством, обратиться к врачу. При ожогах – наложить асептическую повязку. Делать примочки 5% р-ром уксусной кислоты. При необходимости обратиться к врачу. Обладает раздражающим действием на кожу.
Попадание в глаза	Промыть большим количеством воды не менее 20-ти минут, в том числе и под веками, закапать противораздражающими каплями в конъюнктивитный мешок, 1-2 капли 2% раствора новокаина, 30% раствор альбуцида, закапать 0,5% р-р дикаина, обратиться к врачу. При попадании в глаза может вызвать слепоту.
Попадание при глотании	Прополоскать рот водой, дать выпить много жидкости (молоко или воду) комнатной температуры, вызвать рвоту, дать противоядие – 1% раствор тиосульфата натрия, обратиться к врачу. Пить глотками

	растительное масло (оливковое, подсолнечное). Относится к 4 классу опасности при поступлении в желудок – малоопасное вещество. Поражает центральную нервную систему, почки, печень, селезёнку.
--	--

5. Инструкция при пожаре:

Горючесть	Само вещество не горюче
Опасность	Опасно при нагревании, может вызвать ожог
Действия	Тушить предметы, находящиеся поблизости и (или) тару средствами пожаротушения (водой, песком, сухим порошком или углекислотными огнетушителями. В очаге пожара рекомендуется применять огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Высохший раствор может вызвать загорание при контакте с органическими веществами, опилками, ветошью и т. п. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.
Средства защиты при пожаре	Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм СПИ-20 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. СИЗ персонала: респираторы, защитные очки, перчатки, фильтрующий противогаз марки «М», «В» или «БКФ», суконный костюм.
Прочие указания	Абразивные и разъедающие свойства повышаются с ростом температуры, могут повреждать металлы и конструкции. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. В зоне аварии применять СИЗ.

6. Инструкция в случае аварийного выброса:

Средства защиты	Костюм, пригодный для работы с химикатами, средства защиты органов дыхания, глаз, кожи, специальная обувь. Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. СИЗ персонала: Респираторы, защитные очки, перчатки, фильтрующий противогаз марки «М», «В» или «БКФ», суконный костюм.
Инструкции по предотвращению ущерба для окружающей среды	Тщательно собрать вещество, попавшее на землю, нейтрализовать известью или известковым порошком, пригоден для использования песок, вывезти песок, известь или известковый порошок как опасный отход, при большом разбавлении свежей проточной водой допускается слив в канализацию. Сообщить в ЦСЭН. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в отдельные емкости, герметично закрыть и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора.

	Места срезов засыпать свежим грунтом. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями.
Инструкции по предотвращению ущерба для окружающих людей	Закрыть доступ посторонних к месту аварийного выброса, обеспечить хорошую вентиляцию. Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима и загрязнению водоемов и почвы продуктами трансформации. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей.

7. Предельно допустимые значения воздействия:

Наименование ингредиента	Номер CAS	Класс опасности
1,3-Трихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрат	51580-86-0	нет
Натрий хлорид	7647-14-5	3

Прочее	ПДК р.з. хлорид натрия– 5 мг/м ³ Бесперебойная работа приточной – вытяжной вентиляции, герметизация оборудования и транспортной тары. Использование СИЗ. Уборка складских помещений и прилегающей территории, утилизация отходов. Требуется автоматический контроль за содержанием хлора в воздухе.
--------	---

8. Тара, хранение и эксплуатация:

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	0оС + 30оС
Несовместимые материалы	Металлы, источники тепла, кислоты и кислотосодержащие химикаты
Срок годности в невскрытой упаковке	24 месяца с даты производства
Меры безопасности при обращении с химической продукцией	Герметичность соединений на аппаратах и трубопроводах, герметичность тары. Негерметичные узлы оборудования должны быть снабжены местными вентиляционными отсосами. Бесперебойная работа приточной – вытяжной вентиляции. Не допускать нагрев продукта выше 35оС. Регулярно осуществлять контроль воздуха рабочей зоны. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать СИЗ. Основными требованиями, обеспечивающим сохранение природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

	анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений.
--	--

9. Средства защиты:

Органы дыхания	Тип В Фильтрующие противогазы марки В или БКФ(ГОСТ СИЗОД): 12.4.121-83). При содержании в воздухе вредных веществ более 0,5 % объем., а также в аварийных ситуациях следует применять шланговые противогазы типа ПШ или изолирующий воздушно-дыхательный аппарат АВХ.
Перчатки	Изготовленные из битилкаучука, хлоропреновой резин, 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 Спецодежда для защиты от коррозионных веществ по ГОСТ 27652; ГОСТ 27575; ТУ 38-1051005, защитные очки, резиновые сапоги, резиновые перчатки, рукавицы суконные, фартук из прорезиненной ткани.
Используемые стандарты	EN 374 и ASTM F739

10. Физические и химические свойства:

Физическое состояние, цвет и запах	Белые таблетки, возможен слегка желтоватый оттенок с характерным запахом хлора
Значение рН	12-14
Точка воспламенения	Не воспламеняем
Взрывоопасность	Не взрывоопасный
Температур плавления	>360 °С
Плотность	1,758 г/см ³
Молярная масса	129,1 г/моль

11. Стабильность и реактивность

Нежелательные условия	Избегать попадания посторонних веществ, прямого света и температур выше 30 °С, не допускать попадания влаги.
Нежелательные материалы	Большинство металлов быстро разъедается под воздействием химиката. Не допускать намокания или проникновения влаги.
Опасные продукта распада	При смешении с кислотами и кислотнo реагирующими веществами вызывают выделение газообразного хлора. Перегрев тоже может вызвать выделение газообразного хлора. Вследствие низкого значения рН и повышения температуры гипохлорит натрия разлагается на хлорат натрия и соль, происходит кристаллизация. Вследствие попадания посторонних веществ (например, ионов металлов) химикат разлагается на соль и кислород.

12. Сведения об экологической безопасности:

Токсичность для водных организмов	Трихлоризоцианурат натрия является токсичным для рыб (указана концентрация хлора): LC50/48 ч/радужная форель (rainbow trout, <i>Salmo gairdneri</i>) = 0,07 мг/л, LC50/96ч/пимефалес (<i>Fathead minnows, Pimephales promelas</i>) = 0,22...5,9 мг/л, LC50/96ч/горбуша (Pink salmon, <i>Oncorhynchus gorbuscha</i>) = 0,023...0,052 мг/л, LC50/96 ч/кижуч (<i>Oncorhynchus kisutch, Silver salmon</i>) = 0,025...0,038 мг/л, LC50/96ч/солнечная рыба (<i>Lepomis macrochirus</i>) = 0,3...5,3 мг/л, LC50/48ч/язь (<i>Leuciscus idus</i>) = 0,1 мг/л. Трихлоризоцианурат натрия является токсичным для дафнии (указана концентрация хлора): EC50/96ч/дафния (<i>Daphnia magna</i>) = 2,1 мг/л, EC50/48ч/дафния (<i>Daphnia magna</i>) = 0,2–2,6 мг/л, LC50/48 ч/дафния (<i>Daphnia magna</i>) = 0,05–0,07 мг/л
Токсичность для других организмов	Трихлоризоцианурат натрия: EC50/24ч/водоросль (diatom, <i>Phaeodactylum tricornutum</i>) = 0,6 мг/л, EC50/20ч/зеленая водоросль (<i>Chlorella sp.</i>) = 0,6 мг/л. При высоких концентрациях трихлоризоцианурат натрия в окружающей среде может вызывать поражение живых организмов, разрушать растительные ткани. При попадании в водные объекты вызывает изменение органолептических свойств воды, процессов самоочищения воды и водных объектах, оказывает токсическое действие на водную фауну.
Подвижность	Трихлоризоцианурат натрия очень легко растворим в воде и поэтому может проникнуть до грунтовой воды
Прочие вредные воздействия	Нельзя допускать попадания химиката в канализацию, почву или водоем. Токсичность вещества связана с щелочностью едкого натра и окислительными свойствами активного хлора. Для большинства пресноводных видов рыб превышение значения pH 9 оказывает вредное воздействие. Пресноводные водоросли исчезают, если значение pH превышает 8,5. Трихлоризоцианурат натрия: классификация по классу опасности для воды WGK 2 = представляет опасность для водной окружающей среды (Германия, Wassergefährdungsklasse).

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	3077
Категория упаковки	III
Класс опасности груза	Класс 9, подкласс 9.1
Идентификационный шифр	9153 (по ГОСТ 19433-88)
Предупреждающие ярлыки ADR/RID	89063 при ж/д перевозках, аварийная карточка 906
Наименование по транспортной накладной	КЕНАРИТ мульти

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