

	<p>КЕНЗИФЛОК ПЛЮС (ПОЛИАЛЮМИНИЙ ХЛОРИД 56%)</p> <p>Флокулянт</p>
---	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ №6

Дата формирования: 17 декабря 2018г.

1. Общая информация:

Торговое наименование химиката	КЕНЗИФЛОК ПЛЮС
Эксплуатационное назначение химиката	Флокуляция воды плавательных бассейнов, производство моющих средств, косметики и фармацевтических препаратов
Код отрасли	2827320009. полиалюминий хлорид E 41 Очистка и распределение воды DG 245 Производство моющих средств, парфюмерных и косметических средств
Код эксплуатационного назначения	55 Прочие химикаты 9 Чистящие и моющие средства
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	Полиалюминий хлорид
Международное обозначение ингредиента	$Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$ ($0 < m < 3n$)
Номер CAS (для ингредиента, представляющего опасность)	1327-41-9
Предупреждающий знак	Xi, R36/38
Номер ЕС	215-477-2
Содержание ингредиента	56%

Полиалюминий хлорид = хлорид алюминия, основной, содержит 44% раствор кристаллизационной воды.

3. Описание опасных свойств:

Классификация как опасное вещество	Разъедающее вещество Xi; R36/38-раздражает глаза и кожу, S26 – в случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу. S28 после контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды. S36/37/39 – носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
Классификация опасности для	Может понижать pH воды, что наносит вред водным организмам.

окружающей среды	
Опасные свойства	Затрудняет воздухообмен в обрабатываемой воде. Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

4. Инструкция по оказанию первой помощи:

Попадание через дыхательные пути	Вывести на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, придать полусидячее положение, обеспечить покой и тепло,
Попадание на кожу	Снять загрязнённую одежду и обувь, смыть большим количеством воды не менее 20 минут, обработать противожоговым средством, обратиться к врачу
Попадание в глаза	Промыть большим количеством воды не менее 20-ти минут, в том числе и под веками, закапать противораздражающими каплями, обратиться к врачу. По возможности использовать теплую воду.
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
Опасность	Опасно при нагревании, может вызвать ожог
Действия	Тушить предметы, находящиеся поблизости и (или) тару средствами пожаротушения, предусмотренными для вида объекта тушения. Нет особых требований к огнетушительным средствам.
Средства защиты при пожаре	Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья. Обязательное использование автономного дыхательного аппарата.
Прочие указания	Абразивные и разъедающие свойства повышаются с ростом температуры, могут повреждать металлы и конструкции. Небольшое количество хлористого водорода может выделяться при температуре выше точки кипения. Нагревание выше температуры разложения, может привести к образованию хлористого водорода

6. Инструкция в случае аварийного выброса:

Средства защиты	Предохранять от утечки, используя инертные абсорбирующие материал (песок, гравий) Закрывать сток (дренаж). 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, 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. Методы уборки при незначительной утечке: разбавить остатки водой, затем нейтрализовать это известью до твердого состояния Убрать совком или смести. Избегайте утечки, используя вакуумную транспортировку. Разбавить остатки водой, затем нейтрализовать это известью до твердого состояния. Уберите остатки.
Инструкции по предотвращению ущерба для окружающих людей	Закрывать доступ посторонних к месту аварийного выброса, обеспечить хорошую вентиляцию. Небольшое количество хлористого водорода может выделяться при температуре выше точки кипения.

7. Тара и хранение:

Пригодные материалы для тары хранения и транспортировки	ПВХ, ХПВХ, титан, армированные пластмассы, стекловолокно, пластик (PE,PP,PVC), Полиэстр усиленный стекловолокном, гуммированная сталь, титан
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 + 30С
Несовместимые материалы	Металлы, источники тепла, кислоты и щелочи, хлориты, гипохлориты, сульфиты, оцинкованные поверхности, Железо

8. Средства защиты:

Органы дыхания	При нормальном режиме работы респираторная защита не требуется. При образовании аэрозолей или туманов, например при очистке контейнеров с помощью моечной машины под высоким давлением, следует применять полумаску с противопылевым фильтром P2.
Перчатки	Изготовленные из битилкаучука, хлоропреновой резин, нитрильной резины, натурального каучука, материала Viton со сроком проникновения 480 минут. Метериал перчаток: перчатки из ПВХ и неопрена Время нарушения целостности: > 480 min Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Перчатки следует немедленно снять и заменить, если есть хоть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.
Глаза	Плотно прилегающие защитные очки. Бутылка для мытья глаз с чистой водой . Плотнее подгоняйте защитные очки.
Защита кожи	Полнозащитный костюм, защищающий от воздействия сильно едких щелочных химикатов, подлежит стирке после каждого применения
Используемые стандарты	EN 374

9. Предельно допустимые значения:

Средневзвешенная / сменная TWA	2 мг/м ³ , рассчитанная по A1
Предельная рабочая НТР 8ч	1 мг/м ³ , рассчитанная A1
Значение предельного уровня NGV	1 мг/м ³ , общая фракция, рассчитанная по A1
Средневзвешенная VLA-ED	2 мг/м ³ , рассчитанная по A1
Средневзвешенная / сменная TWA	2 мг/м ³ , рассчитанная по A1

10. Физические и химические свойства:

Физическое состояние, цвет и запах	Жёлто - коричневый раствор со слабым едким запахом
Значение pH	1
Точка кипения	105-115С (1013кПа)
Точка воспламенения	Не воспламеняем
Взрывоопасность	Не взрывоопасный
Давление пара	20 мбар (20С)
Относительная плотность	1,42 г/дм ³
Растворимость в воде	Полностью растворим

Вязкость	40мПа
Растворимость в прочих растворителях	Нет данных

11. Стабильность и реактивность

Нежелательные условия	Избегать попадания посторонних веществ, прямого света и температур выше 20 °С. Не допускать замораживания. При замораживании теряет свои свойства.
Нежелательные материалы	Большинство металлов быстро разъедается под воздействием химиката, гальванические поверхности, железо, хлориты, гипохлориты, сульфиты
Опасные продукты распада	С выделением тепла, хлороводород (HCl), хлор

12. Сведения об экологической безопасности:

Токсичность для водных организмов	<p>LD50/Оральное/крыса: > 2.000 mg/kg LD50/Оральное/: > 487 mg/kg В пересчете на AI</p> <p>LC50/Вдыхание/крыса: > 5,6 mg/l LC50/Вдыхание/крыса: > 1,4 mg/l В пересчете на AI</p> <p>LD50/Кожный: > 2.000 mg/kg</p> <p>Заметки: Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 39290-78-3</p> <p>LD50/Кожный: > 550 mg/kg</p> <p>Заметки: В пересчете на AI</p> <p>Кожа: кролик/OECD TG 404: Нет раздражения кожи Заметки: 35 % раствор</p> <p>Глаза: кролик/OECD TG 405: Легкое раздражение глаз Заметки: 35 % раствор</p> <p>Токсичность повторными дозами: Оральное/крыса/OECD TG 422: NOAEL: 370 mg/kg</p> <p>Заметки: вес тела/день Общая токсичность Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 1327- 41-9</p> <p>NOAEL: 90 mg/kg</p> <p>Заметки: вес тела/день В пересчете на AI</p> <p>Оральное/крыса/OECD TG 422: NOAEL: 74 mg/kg</p> <p>Заметки: вес тела/день Локальные эффекты Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 1327- 41-9</p> <p>NOAEL: 18 mg/kg</p> <p>Заметки: вес тела/день В пересчете на AI</p> <p>Вдыхание/крыса: NOAEL: = 0,0194 mg/l</p> <p>Заметки: Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 12042-91-0</p> <p>Вдыхание: NOAEL: = 0,0047 mg/l</p> <p>Заметки: В пересчете на AI</p> <p>Карценогенность Не является канцерогеном.</p> <p>Мутагенная активность Мутагенность (Salmonella typhimurium - опыт по обратной мутации)/тест Эймса/OECD TG 471: Результат: отрицательный Метаболическая активация.: с и без</p> <p>In vitro клетки млекопитающих/микроядерный тест/OECD TG 487: Результат: отрицательный Метаболическая активация.: с и без</p> <p>Исследование генной мутаций in vitro на клетках</p>
-----------------------------------	--

	<p>млекопитающих/Лимфома/OECD TG 476: Результат: отрицательный Метаболическая активация.: с и без Токсичность для размножения Оральное/крыса/женского пола/Воздействие на репродуктивные функции/OECD TG 452: NOAEL: 3.225 mg/kg NOAEL F1: Заметки: Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 31142-56-0 Действие не известно. Оральное/крыса/самцы и самки/Отборочный тест/OECD TG 422: NOAEL: 1.000 mg/kg NOAEL F1: Действие не известно. Не является токсичным для репродуктивной функции. Тератогенность Оральное/крыса/OECD TG 452: NOAEL: 1.075 mg/kg Перенос данных (по аналогии) В экспериментах на животных не было выявлено мутагенных или тератогенных эффектов. CAS-Номер. 31142-56-0</p>
Токсичность для других организмов	<p>Водная токсичность Этот материал не относится к веществам, опасным для окружающей среды. В концентрациях, обычных для природных условий, и при значениях pH вблизи нейтральных показателей, соли алюминия не вредны для рыб. В диапазоне pH 5 - 5,5 ионы алюминия могут быть вредными для лососевых. Нельзя бесконтрольно сбрасывать соли алюминия в реки и озера, а также следует избегать отклонения pH в сторону диапазона 5 - 5,5. Полиалюминий хлорид: LC50/96 h/Danio rerio/OECD TG 203: > 1.000 mg/l LC50: > 243 mg/l В пересчете на Al NOEC/Danio rerio/OECD TG 203: > 1.000 mg/l LC50: > 0,156 mg/l В пересчете на Al Максимальная концентрация растворимых в условиях испытаний. EC50/Daphnia magna (дафния)/полу-статистический тест/OECD TG 202: 98 mg/l EC50: 24 mg/l В пересчете на Al EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)/статический тест/OECD TG 201: 15,6 mg/l EC50: 3,8 mg/l В пересчете на Al NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)/статический тест/OECD TG 201: 1,1 mg/l NOEC: 0,27 mg/l В пересчете на Al</p>
Подвижность	<p>Полностью растворим в воде. при взаимодействии с водой с уровнем pH 6 - 9 образуются осадки двуокиси алюминия. Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ. Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.</p>
Прочие вредные воздействия	<p>Может снизить показатель pH воды и таким образом принести вред водным организмам. Долговременное воздействие - эффекты общего отравления при достижении величины: 1,8 mg/mi в пересчете на Al. Эффект общего отравления при достижении величины: 0,3 мг/кг ж/в в</p>

	<p>день в пересчете на Al. Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.</p> <p>Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.</p>
--	---

13. Обращение с отходами:

Отходы классифицируются как опасные отходы (в том числе и использованная тара из-под продукта) и подлежат утилизации в соответствии с санитарно-экологическим законодательством Вашей страны. Для дополнительной информации свяжитесь с производителем по телефонам горячей линии: +7 495 287-47-60.

14. Данные предупреждающей этикетки:

Номер ООН	3264
Буквенное обозначение и наименование предупреждающего знака изделия	C разъедающее, класс 8, упаковочная группа III, кодекс риска 80, ADR/RID-этикетки 8
Наименование ингредиентов, указываемых на этикетке	H.U.K. (Полиалюминий хлорид)
Оговорки об опасности	R36 / 38 Разъедает глаза и кожу
Оговорки о мерах безопасности S	S22 Не вдыхать пыль S45 При несчастном случае или при плохом самочувствии немедленно обратиться к врачу (если возможно, предъявить настоящую этикетку). S61 Не допускать выброса в окружающую среду
Перечень оговорок R	R36/38 Раздражает глаза и кожу R41 Риск серьезного повреждения глаз

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.