



Втиамин КР-32
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПРОДУКТЕ

Продукт:	Втиамин КР-32
Описание продукта:	Комплексный реагент на основе пленкообразующих и нейтрализующих аминов для коррекционной обработки питательной и котловой воды, при подпитке котлов обессоленной водой или после обратного осмоса с проводимостью менее 1 мкСм/см. В составе реагента дополнительное количество нейтрализующих аминов, действующих в водной фазе паровых котлов.
Сведения о производителе	Реагент производится по заказу ООО «Водные технологии инжиниринг»
Изготовители:	SA «United Chemical Group»
Адрес и телефон компаний-изготовителей:	Молдова, MD 2028, г. Кишинев, ул. Г.Тудор, 5, оф. 208 Тел. +373 022728455

2. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ КОМПОНЕНТАХ

Компонент	Содержание, %
2-аминоэтанол	1÷5
Алифатический амин	<1

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Для человека

Вреден при попадании во внутрь. Опасен для глаз, кожных покровов. Раздражает дыхательные пути. Вызывает химические ожоги.

Для окружающей среды

Не опасен

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ



При попадании во внутрь

Выпить большое количество воды для ускоренного выведения продукта из организма. Рвоту не вызывать. Срочно обратиться к врачу. Покажите этикетку препарата доктору.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду, обувь. Место контакта промыть водой с мылом. При появлении раздражения срочно обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Срочно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 мин (при этом веки необходимо держать открытыми). Обратиться к врачу.

При вдыхе

Вывести пострадавшего на свежий воздух. При появлении раздражения обратиться к врачу.

5. ПОЖАРООПАСНОСТЬ

Продукт не горюч.

Огнетушители

Тонкораспыленная водная струя или брызги, пена, сухой химический порошок или углекислый газ, песок.

Защитное оборудование

Использовать специальное защитное пожарное снаряжение.

6. АВАРИЙНАЯ УТЕЧКА**Меры предосторожности для персонала**

Использовать защитную одежду, обувь, очки. Смотреть пункт 8. При попадании на одежду или кожу снять одежду и промыть место контакта водой с мылом. Смотреть пункт 4.

Методы ликвидации

Локализовать место происшествия инертным материалом (например, песком) для ограничения распространения продукта. Используя инертные твердые абсорбенты, собрать в полимерную тару для дальнейшей утилизации. Небольшие утечки смыть большим количеством воды.

Меры предосторожности для окружающей среды

Не допускать попадание в водостоки. При утечках в больших количествах в водный бассейн или на почву – информировать местные власти.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**Обращение**

Охрана окружающей среды на месте производства обеспечивается герметичностью оборудования и коммуникаций из коррозионностойкого материала, а при транспортировке и хранении – герметичностью используемой тары. При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Избегать попадания в глаза и на кожу. Во время работы с продуктом запрещается пить, курить, принимать пищу.

Хранение

Хранить в крытых вентилируемых складских помещениях, в плотно закрытой полимерной (PE или PVC) таре, отдельно от несовместимых и пищевых веществ, избегать воздействия прямых солнечных лучей, вдали от источников нагрева и возгорания при температуре от 0 до +30 °C.



Гарантийный срок хранения - 24 месяцев от даты изготовления в упаковке изготовителя.

8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Технические меры

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция.

Защита дыхательных путей

Использовать респиратор или противогаз

Защита глаз

Использовать защитные очки.

Защита кожи

Использовать защитные перчатки, спец. обувь и одежду.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид:	Жидкость от бесцветного до желтого цвета
Запах:	характерный для аминов
Плотность (20 °C), г/см ³ :	0,97-1,07
pH (1% р-ра):	10,0-13,0

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Стабильность

В нормальных условиях продукт стабилен

Условия, которых надо избегать

Не допускать хранения с кислотами и окислителями, амфотерными металлами.

Опасные продукты разложения

При термическом разложении выделяются оксиды углерода, азота.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологическая опасность

Вещество 2-аминоэтанол:

ПДК_{рз}=0,5 мг/м³(п+а), класс опасности 2.

DL₅₀ = 1720 мг/кг (крысы, перорально),

DL₅₀=1500 мг/кг (крысы, накожно).

Вещество жирный амин этоксилата спирта:

LD₅₀>2000 мг/кг (крыса, перорально),

LD₅₀> 2000 мг/кг (крыса , накожно).

Влияние на здоровье

Кожная: вызывает раздражение при длительном воздействии.

Глазная: раздражающее воздействие.

Оральная: может вызывать раздражение.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Биоразлагаемость

Продукт биоразлагаем.

Экологическая токсичность

Вещество 2-аминоэтанол:

Вода ВОХПКБВ: ПДК_в=0,5 мг/л, класс опасности 2.

Вода РХВ: ПДК_{рх}=0,01 мг/л, класс опасности 4.
 Острая токсичность для *Daphnia magna*: EC₅₀= 65 мг/л (48 часа)
 Острая токсичность для рыб: CL₅₀= 345,9 мг/л (*Lepomis macrochirus*, 72 час).
Вещество алифатический этоксилированный амин:
 Острая токсичность для *Daphnia magna*: EC₅₀= 33,6 мг/л (48 час.)
 Острая токсичность для рыб: CL₅₀= 4,8 мг/л (96 час).
 Токсичность для водорослей: EC₅₀= 4,1 мг/л (72 час.)

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Продукты и остатки

Небольшое количество продукта можно утилизировать, слив в сток.
 Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
 Утилизацию больших количеств должна проводить организация, имеющая соответствующую лицензию, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Загрязненная тара

Пустую использованную тару следует сдать на специальные предприятия по переработке вторичных материальных ресурсов или направить на полигоны промышленных отходов. Поступать в соответствии с действующим законодательством.

14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕВОЗЧИКА

Вид перевозки:	ООН:	Этикетка:	Класс опасности	Упаковка
ADR / RID	3082	9	9	III
IMO	3082	9	9	III
ICAO / IATA	3082	9	9	III

15. РЕГЛАМЕНТ

Символ:

Xi (раздражающий)

Индекс риска:

R36/38 Раздражает кожу и глаза.

Индекс безопасности:

S23 Не вдыхать продукт при его распылении.

S45 В случае несчастного случая или при недомогании, немедленно обратиться к врачу (показать этикетку, если это возможно).

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот продукт предназначен только для обработки промышленной воды и не должен использоваться для других целей.

Информация проверена в январе 2021 г.



Мы не несём ответственность за последствия при использовании продукта не по назначению.