



ВТИАМИН СА-1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПРОДУКТЕ

Продукт:	ВТИАМИН СА-1
Описание продукта:	Ингибитор коррозии линий возврата конденсата парогенерирующих установок.
Сведения о производителе	Реагент производится по заказу ООО «Водные технологии инжиниринг» SA«United Chemical Group»
Изготовители:	
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	CAS.№	%
N,N-диэтилгидроксиламин	3710-84-7	2,5-10
(Z)-N-9-октадеценилпропан-1,3-диамин	7173-62-8	2,5 – 10

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Для человека

Едкий продукт. При вдыхании раздражает верхние дыхательные пути. Сильно раздражает глаза, вызывает боль, слезотечение, при длительном воздействии возможно развитие слепоты. При попадании на кожу вызывает боль, покраснение, при длительном воздействии вызывает дерматиты. При проглатывании – вызывает сильное раздражение слизистой оболочки рта, полости рта, желудочно-кишечного тракта.

Для окружающей среды

Опасен для окружающей среды и водных организмов при нарушении правил хранения и обращения.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

При попадании во внутрь

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

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду, обувь. Место контакта промыть водой. При появлении раздражения 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, создать условия для нестесненного дыхания, промыть нос, рот чистой водой, пить минеральную воду, молоко. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

5. ПОЖАРООПАСНОСТЬ

Продукт по горючести относится к группе легковоспламеняющихся жидкостей (температура вспышки до 61°C).

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 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

СИЗОД фильтрующего действия: противогазы, респираторы.

- ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.



- ГОСТ 12.4.122-83 ССБТ. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия.
- ГОСТ 12.4.235-2012 ССБТ. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Защита глаз

Защитные очки (щиток для лица).

- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

- ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

Защита кожи

Защитная одежда, резиновые перчатки, сапоги (ботинки).

- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

- ГОСТ 12.4.137-2001 ССБТ. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.

- ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.

- ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид:	Прозрачная жидкость
Плотность (20°C), г/см ³ :	0,94-1,04
pH(1% р-ра реагента):	11,0-13,0

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 диэтилгидроксиламина:

ПДК_{рз} = 6 мг/м³(п+а), класс опасности 3.

DL₅₀ = 2190 мг/кг (крысы, перорально)

DL₅₀ = 1300 мг/кг (крысы, накожно)

Вещество диамин алифатический:

ПДК_{рз} = 1 мг/м³(п), класс опасности 2.

DL₅₀ = 11 мг/кг (крысы, перорально),

DL₅₀ = 277 мг/кг (кролик, накожно)

Влияние на здоровье

Кожная: вызывает раздражение

Глазная: вызывает раздражение

Дыхательная: вызывает раздражение.

Оральная: вызывает раздражение.



12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Биоразлагаемость

Продукт полностью биоразлагаем.

Экологическая токсичность

Вещество диэтилгидроксиламина:

Вода ВОХПКБВ: ПДК_в=2 мг/л, класс опасности 3

Острая токсичность для рыб: LC₅₀=130 мг/л (Guppies, 96 час)

Острая токсичность для Daphnia magna: EC₅₀=110,5 мг/л, (48 час.)

Вещество диамин алифатический:

Острая токсичность для рыб: CL₅₀= 0,148 мг/л (Zebra fish, 96 час.)

Острая токсичность для Daphnia: EC₅₀= 0,11 мг/л (72 час.).

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Продукты и остатки

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 и переработке вторичных материальных ресурсов или направить на полигон промышленных отходов. Поступать в соответствии с действующим законодательством.

14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕВОЗЧИКА

Вид перевозки:	ООН:	Этикетка:	Класс опасности	Упаковка
ADR / RID	2735	8	8	III
IMO	2735	8	8	III
ICAO / IATA	2735	8	8	III

15. РЕГЛАМЕНТ

Символ:

C(коррозионный)

Индекс риска:

R 22

Вреден при проглатывании.

R 36/38

Вызывает раздражение глаз, кожи.

R51/53

Токсичен для водных организмов, может вызвать длительное неблагоприятное воздействие на водную среду.

Индекс безопасности:

S26

При попадании в глаза промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

S28

При контакте с кожей, срочно промыть водой с мылом.

S36/37/39

Одевать соответствующую защитную одежду, перчатки, защитные маски для лица и глаз.

S61

Избегать попадание в окружающую среду.

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.

