



Витамин Б-1 **ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПРОДУКТЕ

Продукт: **Витамин Б-1**
Описание продукта: Средство биоцидное для водоподготовки

Сведения о производителе: Реагент производится по заказу ООО «Водные технологии инженеринг»

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. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ КОМПОНЕНТАХ

Компонент	CAS.№	%
2,2 Дибром-3-нитрилпропионамид	10222-01-2	15÷ 25

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Для человека

При попадании в пищеварительный тракт

Возможные симптомы: тошнота, рвота.

Может вызвать раздражение полости рта, гортани и желудочно-кишечного тракта.

При попадании на кожу

Может вызвать раздражение кожи.

При попадании в глаза

Может серьезно повредить слизистую глаз.

При вдыхе

Вдыхание аэрозолей может вызвать раздражение дыхательных путей. Содержит растворитель. Выделяет пары при нагревании. Высокие концентрации могут вызвать помрачение сознания, головокружение, тошноту, рвоту.

Для окружающей среды

Избегать попадания концентрированного продукта в водоёмы при хранении и обращении продукта.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

При проглатывании

Вызвать рвоту, прополоскать рот водой. Немедленно обратиться к врачу.



При попадании на кожу

Промыть водой с мылом. Загрязненную одежду и обувь немедленно снять. При необходимости обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Срочно промыть глаза большим количеством воды. Срочно обратиться к врачу.

При вдыхе

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

5. ПОЖАРООПАСНОСТЬ

Продукт горюч. Продукт разлагается при температуре выше 70°C. При горении образует токсичные продукты распада.

Огнетушители

Водная струя или брызги, пена, сухой химический порошок или углекислый газ.

Защитное оборудование

Использовать спец. защитное пожарное снаряжение и автономный дыхательный аппарат.

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

Едкий продукт. Использовать защитную одежду, обувь, очки. Смотреть пункт 8. Необходимо обеспечить достаточный приток воздуха. 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

При утечках в больших количествах в водный бассейн или на почву – информировать местные власти.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**Обращение**

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Избегать попадания в глаза и на кожу.

Хранение

Хранить в обычных складских помещениях с достаточной вентиляцией в плотно закрытой полимерной (PE или PVC) таре при должной температуре отдельно от кислот, щелочей и пищевых продуктов при температуре от 0 до 30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей и осадков.

Гарантийный срок хранения – 24 месяцев от даты изготовления.

8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ**Технические меры**

Местная механическая вытяжная вентиляция и контроль условий процесса

Воздух рабочей зоны: ПДК_{рз}=2 мг/м³

Защита дыхательных путей

Использовать респиратор.

Защита глаз

Использовать защитные очки и щиток для лица.

Защита кожи

Использовать защитные перчатки, спец. обувь и одежду.



9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид:	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета
Запах:	характерный
Точка кипения, °С:	более 150
Плотность (20 °С), г/см ³ :	1,14-1,25
pH (1% р-ра):	3,0-7,0
Растворимость в воде:	полная
Температура вспышки, °С:	более 120
Температура воспламенения, °С:	380
Температура разложения, °С:	70
Температура замерзания, °С:	ниже минус 30, сохраняет свои свойства после многократного замерзания и оттаивания

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Стабильность

Стабилен при хранении в указанных интервалах температур. Продукт начинает разлагаться при температуре выше +70 °С. Попадание посторонних веществ в продукт также может вызвать разложение.

Материалы, контакта с которыми надо избегать

Металлы (вызывает коррозию большинства металлов и их сплавов).

Опасные продукты разложения

При термическом разложении выделяются бромоводород, оксиды азота, углерода.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологическая классификация

LD₅₀ (перорально, крыса): 510 мг/кг

Влияние на здоровье

Вдыхание паров и аэрозолей может привести к раздражению дыхательных путей.

При попадании на кожу вызывает ожоги.

При попадании в глаза вызывает ожоги. Риск серьезного и длительного повреждения глаз.

Вреден при проглатывании. Может вызвать ожоги слизистой оболочки ротовой полости, пищевода и желудка.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Биоразлагаемость

Опираясь на данные о компонентах, продукт легко биоразлагаем. Полностью подвергается биологическому разложению на углекислый газ, бромиды.

Экологическая токсичность

Вода ВОХПКБВ: ПДК_в = 0,2 мг/л, (для брома), класс опасности 2

Острая токсичность для рыб: CL₅₀ = 1,0 - 1,5 мг/л (радужная форель, 96 часов)

Острая токсичность для дафний: CL₅₀ = 1,24 - 1,64 мг/л (48 часов).

Токсическое действие на водоросли: EC₅₀ = 0,30 мг/л (*Scenedesmus capricornutum*, угнетение роста биомассы).

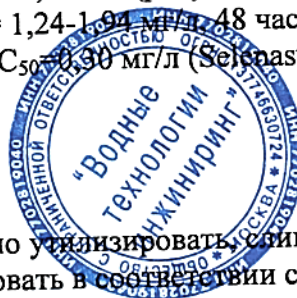
13. УТИЛИЗАЦИЯ

Продукты или остатки

Небольшое количество продукта можно утилизировать, слив в сток. Большое количество продукта нужно утилизировать в соответствии с действующими нормами по утилизации.

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	2810	6a/8	6	III
IMO	2810	6a/8	6	III
ICAO / IATA	2810	6a/8	6	III

15. РЕГЛАМЕНТ

Символ:

TC (токсичное, коррозионное)

Индекс риска:

R 22 Вреден для здоровья при проглатывании.

R 34 Вызывает ожоги.

R 50 Очень токсичен для водных организмов.

Индекс безопасности:

S 26 При попадании в глаза промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

S 28 При контакте с кожей, срочно промыть водой с мылом.

S 36/37/39 Использовать защитную одежду, перчатки, защитные маски для лица и глаз.

S 45 В случае несчастного случая или при недомогании немедленно обратиться к врачу (показать этикетку, если это возможно).

S 57 Используйте подходящие средства хранения для того, чтобы избежать загрязнения окружающей среды.

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.

