



# ВТИАМИН МО-52

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПРОДУКТЕ

Продукт:	<b>ВТИАМИН МО-52</b>
Описание продукта:	Концентрат для кислотной промывки.
Производитель:	ООО «ТехноХимРеагентБел» по заказу ООО «Водные технологии инжиниринг»
Адрес и телефон компании:	Беларусь, 230005, г. Гродно, ул. Дзержинского, 116А Тел: +375 152 704652 Факс: +375 152 704652

### 2. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ КОМПОНЕНТАХ

Компонент	CAS.№	%
Кислота лимонная	77-92-9	25 – 40

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### Для человека

##### При попадании в пищеварительный тракт

Вызывает ожоги губ, слизистой полости рта, резкие боли в эпигастральной области, болевой шок.

##### При попадании на кожу

Вызывает раздражение кожи.

##### При попадании в глаза

Вызывает конъюнктивиты и поражения роговицы глаз, резь, возможно ослепление.

##### При вдыхе

Кашель, першение в горле.

#### Для окружающей среды

Некоторое снижение водородного показателя pH.

### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

#### При проглатывании

Немедленное промывание желудка. Обильное питье холодной воды с кусочками льда, молока (по возможности с несколькими взбитыми сырыми яйцами или антацидными препаратами, не содержащими гидрокарбонаты, напр. оксид магния).

Вызывать рвоту искусственным путем противопоказано.

#### При попадании на кожу

Промыть водой, затем 2-3% раствором питьевой соды. Загрязненную одежду и обувь немедленно снять. При необходимости обратиться к врачу.

#### При попадании в глаза

Срочно промыть глаза большим количеством воды. Закапать 1-2 капли 1% раствора новокаина или 0,5% дикаина, 30% раствор альбумида. Срочно обратиться к врачу.

### **При вдыхе**

Вывести пострадавшего на чистый воздух. Питье теплого молока с пищевой содой.

## **5. ПОЖАРООПАСНОСТЬ**

Продукт негорюч.

Обладает свойствами окислителя. В некоторых условиях при контакте с горючими материалами может вызвать их воспламенение.

При контакте со многими металлами (железо, цинк, алюминий) выделяется водород, образующий с воздухом взрывоопасные смеси.

### **Огнетушители**

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

### **Защитное оборудование**

Рекомендуется использовать спец. одежду и противогаз с коробкой БКФ, КД.

## **6. АВАРИЙНАЯ УТЕЧКА**

### **Меры предосторожности для персонала**

Едкий продукт. 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. Нейтрализовать разлитое вещество каустической содой, содовым порошком, мелом, известью. Нейтрализованный продукт собрать в полимерную тару для дальнейшей утилизации. Небольшие утечки смыть большим количеством воды в сток.

### **Меры предосторожности для окружающей среды**

Не допускать попадание в канализацию и водостоки. 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. Во время работы с продуктом запрещается пить, курить, принимать пищу. Разбавлять приливанием продукта в воду (не наоборот!).

### **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 - 12 месяцев от даты изготовления в упаковке изготовителя.

## **8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ**

### **Технические меры**

Местная механическая 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:	Жидкость светло-желтого цвета
Плотность (20°C), г/см <sup>3</sup> :	1,0-1,15
pH (реагента):	2,2-2,6
Растворимость в воде:	полная
Температура замерзания, °C:	минус 5, сохраняет свои свойства после многократного замерзания и оттаивания.

## **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

### **Стабильность**

Продукт стабилен.

### **Материалы, контакта с которыми надо избегать**

Реагирует с железом, сталью, цинком с выделением водорода. Взаимодействует со щелочами, восстановителями.

### **Опасные продукты разложения**

При термическом разложении выделяются окислы углерода.

## **11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Токсикологическая опасность**

**Воздух рабочей зоны:** ПДК<sub>рз</sub> = 1 мг/м<sup>3</sup> (а), класс опасности 3

LD<sub>50</sub> (перорально, крыса): 5400 мг/кг

LD<sub>50</sub> (накожно, крыса): 2000 мг/кг.

### **Влияние на здоровье**

Вдыхание паров и аэрозолей может привести к раздражению дыхательных путей.

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**

Биоразлагаемость полная.

### **Экологическая токсичность**

Острая токсичность для рыб:

LC<sub>50</sub> - *Leuciscus idus melanotus* - 440 мг/л, 48 час

### 13. УТИЛИЗАЦИЯ

#### Продукты и остатки

Нейтрализовать щелочью, известью или содой. Уничтожать в отведенном для этого месте.

#### 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
<b>ADR / RID</b>	1824	8	8	III
<b>IMO</b>	1824	8	8	III
<b>ICAO / IATA</b>	1824	8	8	III

### 15. РЕГЛАМЕНТ

#### Символ:

**C** (коррозионный)

#### Индекс риска:

**R 36** Вызывает раздражение глаз.

#### Индекс безопасности:

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

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Информация проверена в феврале 2018 г.

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