



ВТИАМИН МО-9

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПРОДУКТЕ

Продукт:	ВТИАМИН МО-9
Описание продукта:	Антискалант.
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.№	%
Оксиэтилендифосфоновая кислота (ОЭДФК)	2809-21-4	8 – 20

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 сильное раздражение кожи. Воспаление с пузырями, изъязвления появляются лишь при сравнительно длительном контакте.

При попадании в глаза

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

При вдыхе

Кашель, першение в горле, раздражение верхних дыхательных путей.

Для окружающей среды

Резкое снижение водородного показателя pH.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

При проглатывании

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

Вызывать рвоту искусственным путем противопоказано.

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. Обратиться к врачу.

При вдыхе

Вывести пострадавшего на чистый воздух. Придать пострадавшему горизонтальное положение. Питье теплого молока. Антигистаминные и противокашлевые препараты.

5. ПОЖАРООПАСНОСТЬ

Продукт не горюч.

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

Огнетушители

Водная струя или брызги, пена, песок, сода, порошковые средства тушения. Тушение углекислым газом не рекомендуется.

Защитное оборудование

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. Используя инертные твёрдые абсорбенты, собрать в полимерную тару для дальнейшей утилизации. Небольшие утечки смыть большим количеством воды.

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

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 попадание 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 - 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:	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета.
Запах:	слабый
Плотность (20°C), г/см ³ :	1,15-1,23
pH (реагента):	6,0-6,5
Растворимость в воде:	полная

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Стабильность

Продукт стабилен.

Материалы, контакта с которыми надо избегать

Реагирует с некоторыми металлами с выделением водорода. Взаимодействует со щелочами.

Опасные продукты разложения

При термическом разложении выделяются оксиды углерода, фосфора.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологическая опасность

LD₅₀ (перорально, крыса): более 5000 мг/кг.

Влияние на здоровье

При попадании на кожу и длительном контакте 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

Согласно классификации по опасности загрязнения воды, вещество отнесено к классу 1 (малоопасное вещество).

Биоразлагаемость

Биоразлагаемость низкая. Продукт быстро связывается донными отложениями.

Экологическая токсичность

Продукт токсичен для водных организмов, рыбы и окружающей среды.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Продукты и остатки

Нейтрализовать щелочью, известью или содой. Уничтожить 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
ADR / RID	1760	8	8	III (c)
IMO	1760	8	8	III (c)
ICAO / IATA	1760	8	8	III (c)

15. РЕГЛАМЕНТ

Символ:

C (коррозионный)

Индекс риска:

R36 Вызывает раздражение глаз.

R38 Вызывает раздражение кожи.

Индекс безопасности:

S23 Не вдыхать аэрозоли

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 Использовать защитную одежду, перчатки и защиту глаз и лица.

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 феврале 2018 г.

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