



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификатор продукта.

Идентификация вещества: винилтриметоксисилан
Другие названия: триметокси(винил)силан; ВТМО
CAS №: 2768-02-7

1.2 Применение вещества или смеси и противопоказания к применению.

Для промышленного применения.
Сшивающий агент.

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности.

Компания ООО "Ориентал Бридж"
Адрес 140301, Россия, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 28а
Тел. +7(49640) 4-20-50
Сайт: vazelinovoe-maslo.ru
Время работы: ПН-ПТ, 9:00-17:00 (Стандартный часовой пояс: GMT +3 часа)

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Обзор чрезвычайных ситуаций.

Легковоспламеняющийся. Влажочувствительный.

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008

Легковоспламеняющаяся жидкость Класс 3

Острая токсичность Класс 4

Пиктограмма



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H226 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар

H332 Вреден при вдыхании

Меры предосторожности – профилактика

P210 Хранить вдали от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.

P261 Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/пара/брызг.

Реакции

P303 + P361 + P353 При попадании на кожу(волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.

P304 + P340 При вдыхании: выведите человека на свежий воздух и держите в положении, удобном для дыхания.

P312 Позвоните в токсикологический центр или врачу при плохом самочувствии.

Условия хранения

P403 + P235 Хранить в хорошо проветриваемом, прохладном помещении.

P405 Упаковка должна быть закрыта.

Утилизация отходов

P501 Утилизируйте содержимое и упаковку в соответствии с местными правилами.

Другие опасности

Не обнаружено.

3 СОСТАВ. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Химическая характеристика.

КАС №	Химическая характеристика
2768-02-7	Винилтриметоксисилан

3.2 Опасные ингредиенты.

Химическое наименование	КАС №	Концентрация
Винилтриметоксисилан	2768-02-7	≥ 99,0%

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общая информация.

Отведите людей в безопасное место. Соблюдайте меры самозащиты во время оказания первой помощи.

4.2 После вдыхания.

Немедленно отведите пострадавшего на свежий воздух. Сохраняйте спокойствие пациента. Защитите пациента от потери тепла. Если дыхание остановится, сделайте искусственное дыхание. Немедленно обратитесь к врачу и четко идентифицируйте вещество.

4.3 После контакта с кожей.

Немедленно удалите загрязненную одежду. Смыть большим количеством воды или водой с мылом немедленно. В серьезных случаях немедленно используйте аварийный душ. Сразу обратитесь за консультацией к врачу и четко идентифицируйте вещество.

4.4 После попадания в глаза.

Немедленно промойте загрязненный глаз(глаза) теплой, слегка проточной водой в течении 15-30 минут, удерживая веко(веки) открытым. Если есть контактная линза, не откладывайте промывание и не пытайтесь снять линзу. Немедленно обратитесь к врачу и четко идентифицируйте вещество. Продолжайте промывать глаз(глаза) во время транспортировки к врачу.

4.5 После проглатывания

Если пациент в сознании, дайте выпить несколько глотков воды. Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу и четко идентифицируйте вещество.

4.6 Советы для врача

Спасатели должны носить средства индивидуальной защиты, такие как резиновые перчатки и воздухопроницаемые очки.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Температура возгорания

25°C (Тестовый метод: закрытая чаша), вероятно чувствительность к статическому разряду.

5.2 Средства пожаротушения

Водяной туман, порошок для тушения, спиртоустойчивая пена, углекислый газ, песок.

5.3 Особые риски

Будьте осторожны, может разломаться при горении или при высокой температуре, а также выделять ядовитый газ.

5.4 Меры борьбы с огнем

В зависимости от местного плана действий в чрезвычайных ситуациях решите, эвакуировать или изолировать этот район. Охладите открытый контейнер с помощью распыления воды.

5.5 Специальные средства защиты при пожаротушении

Надевайте средства индивидуальной защиты при тушении пожара.

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры личной безопасности

Используйте средства индивидуальной защиты. Не допускайте вдыхания паров, аэрозолей или газов. Обеспечьте достаточную вентиляцию.

6.2 Экологические меры безопасности

Не допускайте попадания материалов в поверхностные воды, стоки или канализацию и в почву. Поместите вытекшую жидкость в тару из подходящего материала. Сохраните загрязненную воду/воду для тушения.

6.3 Способы очистки

Абсорбируйте жидким связующим материалом, таким как диатомовая земля, утилизируйте с в соответствии с местным/государственным/федеральным законом. Храните в больших количествах и перекачивайте в подходящие контейнеры. Очистите оставшееся скользкое покрытие с помощью моющего/мыльного раствора или другого биоразлагаемого чистящего средства.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Умение обращаться

Используйте в проветриваемом помещении.

При использовании продукта избегайте контакта с водой или влажным воздухом, иначе он выделит легковоспламеняющийся метанол.

Во время использования необходимо контролировать выделение метанола, обеспечьте подачу воздуха или автономный дыхательный аппарат для вентиляции.

Избегайте попадания в глаза.

Избегайте контакта с кожей.

Избегайте вдыхания пара, тумана, пыли или дыма.

Держите контейнер закрытым.

Избегайте проглатывания.

Немедленно снимите грязную одежду.

Разработайте правила надлежащей промышленной гигиены и обязательно проводите очистку перед едой, питьем и курением.

Хорошо выполняйте противопожарные меры.

7.2 Хранение

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держите контейнер плотно закрытым.

Вскрытый контейнер необходимо тщательно закрыть и хранить в вертикальном положении.

8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Инженерный контроль

Рабочие места рекомендуется отделять друг от друга.

Герметичная работа для предотвращения утечек.

Усиленная вентиляция.

Установите автоматическую сигнализацию и аварийную вентиляцию.

Создайте канал экстренной эвакуации.

Создайте линию предупреждения о красной зоне, предупреждающие знаки и инструкции по предупреждению, а также установите систему сигнализации.

Обеспечьте безопасное оборудование для душа и мойку для промывания глаз.

8.2 Индивидуальная защита

Защита органов дыхания: используйте противогаз в соответствии с местными и государственными нормативными актами.

Защита рук: используйте защитные перчатки.

Защита глаз: используйте защитные очки. При необходимости наденьте маску.

Защита кожи и тела: защитная одежда. При необходимости наденьте защитные ботинки.

8.3 Защита окружающей среды

Местная вентиляция Рекомендуется

Центральная вентиляция Рекомендуется

9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общая информация

Физический состояние/форма	жидкость
Цвет	бесцветный
pH	нет данных
Точка кипения.....	123 °C (1013 гПа)
Температура плавления	-97°C
Температура вспышки	25 °C
Молекулярный вес	148,24 г/моль
Индекс преломления nD 25	1,3930
Температура возгорания.....	нет данных
Окисляющие свойства	нет данных

Верхнее ограничение взрыва.....	нет данных
Нижнее ограничение взрыва	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность пара	нет данных
Относительная плотность	0,9718 г/см ³ (25°С)
Реакция растворимости.....	с водой
Теплота горения.....	нет данных
Вязкость (динамическая)	нет данных

9.2 Дополнительная информация

Растворимость в воде: происходит гидrolитическое разложение.

Пределы взрываемости выделяемого метанола: 5,5-44% (В).

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Общая информация

При хранении и обращении в соответствии со стандартными промышленными практиками нет опасных реакций.

10.2 Химическая стабильность

Чувствителен к влажности.

10.3 Реактивность

Материалы, которых следует избегать:

Окисляющийся материал может вызвать реакцию.

Вода, влага или влажный воздух могут привести к образованию опасных паров метанола.

Опасное термическое разложение:

При горении могут образовываться следующие продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды кремния, токсичный при вдыхании монооксид углерода, двуокись углерода, удушающее вещество при достаточной концентрации.

Вдыхание продуктов сгорания в чрезмерном количестве может привести к отравлению продуктами горения.

Опасная полимеризация:

Может произойти реакция полимеризации под воздействием воды, сильной кислоты и тепла.

при раздражении дыхательных путей.

11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Способ заражения

Вдыхание, контакт с кожей попадание в глаза.

11.2 Признаки и симптомы чрезмерного воздействия

Вредно при вдыхании.

Вредно при проглатывании.

Может вызвать серьезное повреждение глаз, аллергию и кожные аллергические реакции.

11.3 Острая токсичность

Вероятные последствия для здоровья

При вдыхании может вызвать раздражение дыхательных путей.

Прием внутрь может быть вреден для организма.

При попадании на кожу может вызвать раздражение.

Химическое наименование	CAS №	Половина смертельной дозы LD50 (через рот)	Половина смертельной дозы LD50 (кожа)	LC50 (при проглатывании)
Винил триметоксисилан	2768-02-7	7100 мг/кг (мышь)	3200 гм/кг (кролик)	–

При попадании в глаз(глаза) может вызвать раздражение.

11.4 Хроническая токсичность

Силиконовые соединения обычно менее токсичны.

11.5 Другая информация об опасности для здоровья

Этот материал может выделяться из метанола при контакте с влагой или влажным воздухом. Чрезмерное количество метанола может привести к слепоте и неврологическим последствиям.

Регистрация токсичности химических веществ: vv6770000

12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Экоотоксичность

Вид	Метод	Время эксперимента	Результат	Источник
Радужная форель	Острый	96	191 мг/л (LC50)	Отчет об испытаниях
Дафния магна	Острый	48	169 мг/л (LC50)	Отчет об испытаниях
Селенаструм каприкорнутум	Острый	72	210 мг/л (LC50)	Отчет об испытаниях

12.2 Стойкость и способность к разложению

Этот продукт гидролизует в воде или влажном воздухе с выделением метанола и кремнийорганических соединений.

12.3 Потенциальная биоаккумуляция (КБК): данные отсутствуют

12.4 Мобильность в почве: данные отсутствуют

12.5 Дополнительная информация

Согласно современным знаниям неблагоприятного воздействия на водоочистные сооружения не ожидается.

13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Методы утилизации

Товар

Утилизировать в соответствии с правилами путем сжигания в специальной мусоросжигательной печи. Соблюдайте местные/государственные/федеральные нормы.

Загрязненная упаковка

Полностью опорожнить контейнеры (тщательно удалить остатки). Контейнеры могут быть переработаны или использованы повторно.

Соблюдайте местные/государственные/ федеральные правила.

14 ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТАЦИИ)

14.1 Общая информация

Оценка.....	опасный продукт
Класс опасности.....	3
Группа упаковки.....	III
Номер ООН.....	1993
Наименование для перевозки.....	легковоспламеняющаяся жидкость
Техническое название	винилтриметоксисилан
Почтовая маркировка.....	F-E; S-E

15 ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Национальные правила

Необходимо соблюдать национальные и местные правила. Информацию о маркировке см. в разделе 2 настоящего документа.

15.2 Другие международные нормы

Международные нормы:

IECSC.....	Китай
PICCS.....	Филлипины
ECL.....	Корея
AICS.....	Австралия
DSL.....	Канада
TSCA.....	США
ENCS.....	Япония

16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приведенная выше информация считается правильной, но не претендует на то, чтобы быть всеобъемлющей, и должна использоваться только в качестве руководства.

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на текущем уровне наших знаний и применима к данному продукту с учетом соответствующих мер предосторожности. Не является какой-либо гарантией свойств продукта.