



Триметилхлорсилан представляет собой бесцветную или светло-желтую прозрачную раздражающую жидкость.
CAS: 75-77-4

Технические данные триметилхлорсилана

Элементы тестирования	Стандарты тестирования
Триметилхлорсилан /%	$\geq 99,5$
Метилтрихлорсилан /%	$\leq 0,05$
Тетрахлорсилан /%	$\leq 0,05$

Описание триметилхлорсилана

Триметилхлорсилан — бесцветная прозрачная жидкость, летучая, легко гидролизуется во влажном воздухе до свободной соляной кислоты. Он растворим в бензоле, эфире и перхлорэтилене. Кроме того, триметилхлорсилан легко воспламеняется, токсичен и вызывает коррозию. Герметично и хранится в прохладном и сухом месте. Хранить в вентилируемом месте с низкой температурой, вдали от огня и источников тепла. Раздельное хранение и транспортировка с окислителями, кислотами и основаниями.

Использование триметилхлорсилана

Триметилхлорсилан в основном используется в производстве концевого агента ММ, силазана, цефалоспориновых антибиотиков, протекторов активных групп и т. д.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



1. Из-за особой активности связи кремний-галоген ряд кремнийорганических соединений, содержащих структуру кремний-функциональной группы, может быть синтезирован из триметилхлорсилана, таких как триметилалкоксисилан, гексаметилдисилоксан, гексаметилдисилазан, триметилцианосилан и т. д.
2. Триметилхлорсилан является отличным реагентом для введения триметилсилильных групп в органические молекулы, которые можно использовать в качестве защитных групп для функциональных групп, таких как гидроксильные, карбоксильные и аминогруппы. Реакция присоединения и удаления триметилсилильной группы имеет высокий выход, мягкие условия и широкое применение, поэтому ее широко применяют в органическом синтезе.
3. Силилированные производные получают реакцией некоторых биохимических образцов с триметилхлорсиланом, которые обладают большой летучестью и позволяют проводить газохроматографический анализ биохимических образцов.
4. Триметилхлорсилан используется в качестве укупорочного агента для кремнийорганических полимеров и играет роль регулятора молекулярной массы полимеров, особенно при производстве силиконового масла, которое широко используется.

Хранение и транспортировка триметилхлорсилана

Хранение: Хранить в тенистом, прохладном и проветриваемом месте. Держите его подальше от растопки и источников тепла, избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Транспортировка: При транспортировке избегайте дождя и прямых солнечных лучей.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Опасность для здоровья триметилхлорсилана

Пути инвазии: вдыхание, прием внутрь, чрескожное всасывание.

Вред триметилхлорсилана для здоровья: Сильное раздражение дыхательных путей и глаз, слизистых оболочек кожи. Вдыхание может вызвать смерть из-за спазма и отека гортани и бронхов, химической пневмонии, пневмонии и отека легких. Рабочие, подвергшиеся воздействию, часто испытывают боль в глазах, слезотечение, кашель, головную боль, тошноту, рвоту, свистящее дыхание, легкое возбуждение и кожный зуд.

Токсикологическая информация и поведение в окружающей среде

Опасные характеристики триметилхлорсилана: легко воспламеняется, при контакте с высокой температурой, открытым пламенем или окислителями существует риск воспламенения и взрыва. Выделяют токсичные и едкие пары при нагревании или воздействии тепла выделения влаги. Коррозионный.

Продукты горения (разложения): окись углерода, двуокись углерода, окись кремния, хлористый водород.

Неотложная помощь при утечке триметилхлорсилана

Быстро эвакуировать персонал из зоны утечки в безопасную зону, изолировать и строго ограничить доступ.



Триметилхлорсилан

Отрезать источник огня.

Персоналу аварийно-спасательных служб рекомендуется носить автономные респираторы с положительным давлением и противопожарную одежду.

Не вступайте в прямой контакт с разливом.

Максимально перекройте источник разлива и предотвратите доступ к ограниченным пространствам, таким как канализация и дренажные канавы.

Небольшая утечка: смешать с песком, сухим камнем или кальцинированной содой. Вы также можете смазать поверхность эмульсии негорючим диспергатором и разбавить моющий раствор в системе сточных вод.

По вопросам приобретения **Триметилхлорсилан** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов