RTV 3145

Vishay Measurements Group GmbH

Номер Версии: **4.0**

Начальная дата: **11/28/2025**
Дата Проверки: **07/23/2026**
Дата печати: **08/27/2026**
S.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	RTV 3145
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применние	Adhesives, sealants.

Сведения о производителе или импортере паспорта безопасности

Производитель/Поставщик	**Vishay Measurements Group GmbH**
Адрес	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Телефон	+49 (0) 7131 39099-0
Факс	+49 (0) 7131 39099-229
Веб-сайт	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	**Velocity EHS**
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	1-813-248-0585
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация	H316 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 3, H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	**Предупреждение**

Опасности

H316	Вызывает легкое раздражение кожи
H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждение(я): Предупреждение

P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

Предупреждение(я): Реакция

P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P391	Ликвидация разлива.

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами

Дополнительной информации об опасности продукта нет.

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
68909-20-6	<=25	СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
1185-55-3	5-10	МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
556-67-2	<1	2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	M = 10 Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: 10
67-56-1	<=0.3	Метанол	* STOT SE 1; H370: C ≥10 % | STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C <10 % Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▸ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▸ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▸ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	▸ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны. ▸ Другие меры обычно не нужны.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Для острого и кратковременного повторного воздействия метанола:
Токсичность связана с накоплением формальдегида/муравьиной кислоты.
Клинические симптомы обычно ограничиваются нарушениями в ЦНС, глазах и ЖКТ. Тяжелый метаболический ацидоз может вызывать удушье и глубокие системные эффекты, которые могут быть устойчивыми. У всех пациентов с данными симптомами должен быть измерен pH в артериальной крови. Оценить состояние дыхательных путей, дыхания и циркуляции.
Стабилизировать состояние ослабленных пациентов, назначив налоксон, глюкозу и тиамин.
Провести детоксикацию ипекуаной или лаваж, если пациенты обратились за помощью в течение 2 часов с момента проглатывания.
Древесный уголь абсорбирует плохо, полезность применения слабительных не установлена.
Форсированный диурез неэффективен; если пиковая концентрация метанола превышает 50 мг/дл (что корреллирует с падением уровня бикарбоната в сыворотке ниже 18 мЕг/л), рекомендуется гемодиализ.
Этанол при поддержании концентрации между 100 и 150 мг/дл подавляет образование токсических метаболитов и может быть показан, если пиковая концентрация метанола превышает 20 мг/дл. Оптимальным является применение внутривенного раствора этанола в 5% декстрозе.
Фолат в форме лейковорина может усиливать окислительное расщепление муравьиной кислоты.
4-метилпиразол может быть эффективным вспомогательным веществом при лечении.
При борьбе с судорогами фенитоин может быть предпочтительнее диазепама.
[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]
УКАЗАТЕЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Определяющий фактор
Время взятия образца

Continued...

Показатель
Комментарии
Метанол в моче
Конец смены
15 мг/л
Ф, НС
Муравьиная кислота в моче
Перед концом смены в конце рабочей недели
80 мг/гм креатинина
Ф, НС

Б: Вещество присутствует в фоновых концентрациях в образцах, взятых у людей, НЕ подвергавшихся воздействию
НС: неспецифический определяющий фактор; также наблюдается после воздействия других веществ.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

Средства пожаротушения

- Пена.
- Сухие химические порошки.
- BCF (где возможно).
- Углекислый газ.
- Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	• Если кварцевая пыль рассеивается в воздухе, пожарные должны надеть защиту вдыхания, так как опасные вещества из огня могут быть адсорбированы частицами кварца. • При нагревании до высоких температур (> 1700 градусов С), аморфный кварц может плавится. • Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. • Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. • Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. • Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. • Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями. • НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими. • Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места. • Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.
Опсность пажара /взрыва	**ВНИМАНИЕ:** при использовании могут образоваться огнеопасные/взрывоопасные паровоздушные смеси • Если кварцевая пыль рассеивается в воздухе, пожарные должны надеть защиту вдыхания, так как опасные вещества из огня могут быть адсорбированы частицами кварца. • При нагревании до высоких температур (> 1700 градусов С), аморфный кварц может плавится. • Горюч. • Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. • Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров. • При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO). • Может выделять раздражающий дым. • Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. Продукты сгорания включают в себя:, диоксид углерода (CO_2) , фтористый водород, диоксид кремния (SiO_2) , другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Может выделять ядовитые испарения. Может выделять едкий дым.

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Незначительные разливы	Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды. • Устраните все источники воспламенения. • Немедленно очистьте всю пролившуюся жидкость. • Избегайте вдыхания паров и контакта с кожей и глазами. • При контакте используйте защитное оборудование. • Препятствуйте разливу жидкости при помощи песка, земли, инертных материалов или вермикулита. • Вытрите жидкость. • Поместите в подходящий меченый контейнер для удаления отходов.

Continued...

Крупные разливы	Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды. Средняя степень опасности. • Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. • Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. • Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки. • Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. • Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. • Усильте вентиляцию. • Остановите утечку, если это безопасно. • Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита. • Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки. • Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом. • Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки. • Вымойте участок, избегая разливов через водосток. • В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	• Избегайте контакта с кожей, включая вдыхание. • Носите защитную одежду при риске воздействия. • Используйте в хорошо вентилируемом помещении. • Предотвращайте скопление в углублениях и ямах. • **НЕ** входите в замкнутые пространства, пока атмосфера не будет проверена. • Избегайте курения, открытого огня или источников возгорания. • Избегайте контакта с несовместимыми материалами. • При обращении **НЕ** ешьте, не пейте и не курите. • Держите контейнеры плотно закрытыми, когда они не используются. • Избегайте физического повреждения контейнеров. • Всегда мойте руки с мылом и водой после работы. • Рабочую одежду следует стирать отдельно. • Используйте хорошие профессиональные методы работы. • Следуйте рекомендациям производителя по хранению и обращению, содержащимся в этом паспорте безопасности (SDS). • Атмосферу следует регулярно проверять в соответствии с установленными нормативами воздействия, чтобы обеспечить безопасные условия труда. НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей
Другая Информация	• Хранить в оригинальных контейнерах. • Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии. • Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. • Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. • Хранить вдали от несовместимых материалов и контейнеров с пищей. • Предохраняйте контейнеры от физических повреждений и регулярно проверяйте наличие протечек. • Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовестимость

Подходящий контейнер	• Металлическая банка или цилиндр. • Упаковка согласно рекомендациям производителя. • Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	• Контакт с водой высвобождает сильно горючие газы Кварц: • вступает в реакцию с фтористоводородной кислотой для производства кремниевого четырехфтористого газа • вступает в реакцию с гексафторидом ксенона для производства взрывной трехокиси ксенона • вступает в экзотермическую реакцию с дифторидом кислорода, и взрывается с трифторидом хлора (эти галогенированные вещества не являются обычным промышленным веществами) и другими фторсодержащими соединениями • может вступать в реакцию с фтором, хлоратами • несовместим с сильными окислителями, триоксидом марганца, триоксидом хлора, сильною щелочью, оксидами металлов, концентрированной ортофосфорной кислотой, винилацетатом • может бурно реагировать при нагревании с карбонатами щелочи. • Избегайте реакции с окислителями

РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Пределы Воздействия (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Метанол	Метанол+	15/5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК	Метанол	Methanol	200 ppm / 260 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Skin

Continued...

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
(IOELVs)						

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль

При нормальном рабочем состоянии выхлопы вещества - обычное явление. Если есть риск чрезмерного воздействия, наденьте противогаз. Правильное снаряжение является важным для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте соответствующую вентиляцию складов или закрытых помещений для хранения. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя.

Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)
аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)
Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
измельчение, обработка пескоструйным аппаратома, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)

Внутри каждой цепи, ценность зависит от:

Нижняя оконечность цепи:	Верхняя оконечность цепи:
1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;	1: Разрушающие комнатные массы
2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности	2: Загрязняющие вещества высокой токсичности
3:Скачкообразное, низкое воспроизводство	3: Высокая производительность, интенсивное использование
4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении	4: малые зонты, исключительно местный контроль

Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.

Индивидуальная защита



Защита глаз и лица

- Защитные очки с боковой защитой.
- Химические защитные очки. [AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]
- Контактные линзы могут представлять особую опасность; мягкие линзы могут поглощать и концентрировать раздражающие вещества. Для каждого рабочего места или задачи должен быть разработан письменный документ политики, описывающий ношение линз или ограничения. Он должен включать анализ поглощения и адсорбции линз для используемого класса химических веществ и данные о травмах. Медицинский и персонал первой помощи должен быть обучен их удалению, а соответствующее оборудование должно быть легко доступно. При химическом воздействии необходимо немедленно начать промывание глаз и как можно скорее удалить контактные линзы. Линзы следует удалять при первых признаках покраснения или раздражения – только в чистой среде после тщательного мытья рук. [CDC NIOSH Бюллетень текущей информации 59].

Защита кожи

См. Защита рук ниже

Защита рук / ног

Одевай химически защитные перчатки, например,PVC.
Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаються от производителя к производителю.
Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе.
Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.
Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:
· Частота и продолжительность контакта,
· Химическая стойкость материала перчаток,
· Толщина перчаток и
· сноровка
Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).
· При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше.
· Когда только краткого контакта, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени, превышающего 60 минут в соответствии с EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или выше.
· Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования.
· Загрязненные перчатки должны быть заменены.
Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:
· Отлично, когда время прорыва> 480 мин · Хорошо, когда время прорыва> 20 мин
· Ярмарка, когда время прорыва <20 мин

Continued...

	· Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется. Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач. Например: · Более тонкие перчатки (вплоть до 0,1 мм или менее) может потребоваться, где требуется высокая степень ловкости рук. Тем не менее, эти перчатки, вероятно, только чтобы дать защиту от короткой продолжительности и, как правило, будут только для одного приложения использует, а затем утилизировать. · Более толстые перчатки (до 3 мм или более) могут потребоваться, где существует механическая (а также химические) риски т.е. там, где есть ссадины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от нерастворенных, сухих твердыхвеществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук.
Защита тела	
Другие средства защиты	‣ Защитная спецодежда, плотно облегающая шею и кисти рук. ‣ Устройство для промывания глаз. В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ: ‣ Защитная взрывобезопасная обувь. ‣ Нестатическая одежда. ‣ Обеспечьте наличие спасательного троса. ‣ Персонал должен проходить обучение по всем аспектам спасательских работ.

Рекомендуемое вещество(а)

Индекс выбора перчаток

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".
В машинно-генерируемом выборе учитываются(ется) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

RTV 3145

Материал	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23	A
SARANEX-23 2-PLY	A
TEFLON	A
VITON/NEOPRENE	A
NEOPRENE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PVA	C
PVC	C

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch
A: Лучший выбор
B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения
C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения
ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.
* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как "чувство" или "удобство использования" (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для долговременного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

Выбор перчаток Ansell

Перчатка — *По порядку рекомендации*
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа AX-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Когда концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает "Стандарт воздействия" (или CB), требуется использование средств защиты органов дыхания.
Степень защиты варьируется в зависимости от типа лицевой части и класса фильтра; характер защиты зависит от типа фильтра.

Требуемый минимальный коэффициент защиты	Полумаска-респиратор	Полнолицевая маска-респиратор	Респиратор с принудительной подачей воздуха
до 5 x CB	AX-AUS / Класс 1 P2	-	AX-PAPR-AUS / Класс 1 P2
до 25 x CB	Воздушная линия*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
до 50 x CB	-	AX-3 P2	-
50+ x CB	-	Воздушная линия**	-

* - Непрерывный поток; ** - Непрерывный поток или положительное давление по требованию
^ - Полнолицевая маска
A(Все классы) = Органические пары, B AUS или B1 = Кислотные газы, B2 = Кислотный газ или цианистый водород (HCN), B3 = Кислотный газ или цианистый водород (HCN), E = Диоксид серы (SO2), G = Сельскохозяйственные химикаты, K = Аммиак (NH3), Hg = Ртуть, NO = Оксиды азота, MB = Метилбромид, AX = Органические соединения с низкой температурой кипения (ниже 65 °C)

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

Continued...

AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500

Предлагаемые перчатки для использования должны быть подтверждены у поставщика перчаток.

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Translucent White Paste

Физическое состояние	жидкость	**Относительная плотность (Вода = 1)**	Не имеется
Запах	незначительный	**Коэффициент разделения n-октанол / вода**	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	**Температура самовоспламенения (° C)**	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	**температура разложения**	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	**Вязкость (mm2/s)**	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	**молекулярный вес (гр/моль)**	Не имеется
Точка возгорания (°C)	Не имеется	**Вкус**	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	**Взрывчатые свойства**	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	**Окислительные свойства**	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	**Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)**	Не имеется
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	**Летучий компонент (% обьема)**	Не имеется
Давление пара (kPa)	Не имеется	**Группа газа**	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	**pH в растворе (1%)**	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	1.12	**ЛОС г/л**	Не имеется
Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	**Расстояние Воспламенения (см)**	Не имеется
Высота Пламени (см)	Не имеется	**Продолжительность Пламени (с)**	Не имеется
Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)	Не имеется	**Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)**	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

a) Острая токсичность	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
b) Раздражения / разъедания кожи	Существуют достаточные доказательства для классификации этого материала как коррозионного или раздражающего для кожи.
c) Серьезное повреждение / раздражение глаз	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
d) Респираторная или кожная сенсибилизация	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
e) мутагенез	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
f) Канцерогенное действие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
g) Репродуктивная	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
h) STOT - одноразовое	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.

Continued...

воздействие	
i) STOT - повторное воздействие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
j) опасность при аспирации	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.

Вдыхаемый	Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом. Небольшие, но регулярные воздействия метанола могут оказать влияние на центральную нервную систему, оптические нервы и сетчатки. Симптомы могут появиться позднее, и включают в себя головную боль, усталость, тошноту, нечеткое зрение и двоение в глазах. Продолжительное или очень сильное воздействие может вызвать повреждение оптических нервов, которые могут стать тяжелыми, с необратимым ухудшние зрения или даже слепотой. **ВНИМАНИЕ**: Метанол медленно выводится из организма, и должен считаться накапливающимся ядом, который не может быть безвредным. [*CCINFO*]
Приём внутрь	Метанол может вызывать ощущение жжения во рту, горле, груди и желудке. Возможно сопровождаться тошнотой, рвотой, головной болью, головокружением, одышкой, усталостью, замешательством, сонливостью, комой и возможно смертью. Уже небольшие дозы метанола могут серьезно повредить части центральной нервной системы, вызывая постоянные проблемы с мозгом и/или нервами. Массовое передозирование может привести к повреждениям печени, почек, сердца и мышц. Для большинства взрослых смертельная доза метанола составляет 60-200 мл, а уже 10 мл может вызвать слепоту. Вещество **НЕ** было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.
Контакт с кожей	Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины. Постоянное воздействие может вызывать растрескивание, шелушение или сухость кожи после обычного применения. Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу. Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.
Глаз	Этот материал вызывает сильное раздражение глаз.
хронический	Повторное или длительное воздействие на рабочем месте может привести к кумуляционным последствиям для здоровья органов или биохимических систем. Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества нарушает развитие человека. Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит. Длительное воздействие паров ментола, при концентрациях выше 300 промилле, может вызвать кумулятивные эффекты, характеризующиеся нарушением работы желудочно-кишечного тракта (тошнотой, рвотой), головными болями, звоном в ушах, бессонницей, дрожью, нетвердой походкой, головокружением, коньюктивитом и замутнением видения или двойным зрением. Возможно также поражение печени или почек. У некоторых лиц наблюдается сильное поражение глаза вследствие длительного воздействие 800 промилле паров. Повторное воздействие больших концентраций мелкодиспергированной пыли в профессиональной среде может вызвать состояние, известное как пневмокониоз. Оно характеризуется скоплением любой вдыхаемой пыли в легких, независимо от эффекта. Чаще всего это случается при наличии значительного количества частиц меньше 0.5 микронов (1/50,000 дюймов). Тени легких бывают видны на рентгене. Симптомы пневмокониоза могут включать появление сухого кашля, недостаточность дыхания при нагрузке, увеличение объема грудной клетки, слабость и потерю веса. При развитии болезни, с кашлем происходит выделение вязкой слизи, жизненная емкость уменьшается еще больше, и возрастает недостаточность дыхания. Пневмокониоз характеризуется накоплением пыли в легких и реакцией ткани на пыль. Заболевает классифицируется как коллагеновое и неколлагеновое. Неколлагеновый пневмокониоз, являющийся благоприятной формой, характеризуется минимальной реакцией, состоит в основном из ретикулиновых волокон, сохранением структуры альвеол, и потенциальной обратимостью.

RTV 3145	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg[2]	Не имеется

Continued...

МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Вдыхание(крыса) LC50; >26000 ppm4h[1]	глаз (Грызун - кролик): 100uL/24H - Мягкий
	Кожный (кролик) LD50: >9500 mg/kg[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; 12500 mg/kg[2]	кожа (Грызун - кролик): 500mg - Мягкий
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
Метанол	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Вдыхание(крыса) LC50; 83.867 mg/L4h[2]	глаз (Грызун - кролик): 0.1mL
	Кожный (кролик) LD50: 15800 mg/kg[2]	глаз (Грызун - кролик): 0.1mL - Серьезный
	Пероральное(Крыса) LD50; 5628 mg/kg[2]	глаз (Грызун - кролик): 100mg/24H - Умеренный
		глаз (Грызун - кролик): 40mg - Умеренный
		Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
		кожа (Грызун - кролик): 20mg/24H - Умеренный
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Вдыхание(крыса) LC50; 36 mg/L4h[2]	глаз (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
	Кожный (кролик) LD50: 754.3 mg/kg[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; 1540 mg/kg[2]	кожа (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий)[1]
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]

Легенда:	*1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ*

МЕТАНОЛ	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН & 2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	Вещество может вызывать раздражение глаз, а длительное воздействие приводит к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать коньюктивит. Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.

Острая токсичность	✗	**Канцерогенное действие**	✗
Раздражения / разъедания кожи	✓	**Репродуктивная**	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✗	**STOT - одноразовое воздействие**	✗
Респираторная или кожная сенсибилизация	✗	**STOT - повторное воздействие**	✗
мутагенез	✗	**опасность при аспирации**	✗

Легенда: ✗ *– Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации*
✓ *– Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны*

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

RTV 3145	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	**КОНЕЧНАЯ**	**продолжительность испытания**	**вид**	**Значение**	**источник**

Continued...

	ТОЧКА	**(часы)**			
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>3.6mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>122mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Рыбы	>=3.6mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>110mg/l	2

Метанол	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	EC50	48h	ракообразные	>10000mg/l	2
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	14.11-20.623mg/l	4
	NOEC(ECx)	720h	Рыбы	0.007mg/L	4
	LC50	96h	Рыбы	290mg/l	2

2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	EC50	48h	ракообразные	>0.015mg/L	4
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	>0.022mg/L	2
	NOEC(ECx)	96h	Водоросли или другие водные растения	<0.001-0.029mg/L	4
	LC50	96h	Рыбы	>0.006mg/L	2

Легенда:	*Извлечено из 1. Данных о токсичности IUCLID 2. Зарегистрированных в ECHA в Европе веществ - Экотоксикологическая информация - Токсичность для водных организмов 3. US EPA, база данных Ecotox - Данные о токсичности для водных организмов 4. Данные ECETOC по оценке опасности для водной среды 5. NITE (Япония) - Данные о биоконцентрации 6. METI (Япония) - Данные о биоконцентрации 7. Данные поставщика 8. Данные, определённые пользователем*

Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.
Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	**Стойкость: Вода/Почва**	**Стойкость: Воздух**
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ
Метанол	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	**Биоаккумуляция**
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.53)
Метанол	НИЗКИЙ (BCF = 10)
2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	СИЛЬНЫЙ (BCF = 12400)

Мобильность в почве

Составной компонент	**Мобильность**
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	НИЗКИЙ (Log KOC = 381.3)
Метанол	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1)
2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	НИЗКИЙ (Log KOC = 17960)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	‣ Контейнеры могут представлять химическую угрозу/опасность, даже если они пусты. ‣ Возвратите поставщику для повторного использования/переработки, если это возможно. В противном случае: ‣ Если контейнер невозможно достаточно хорошо очистить, чтобы гарантировать отсутствие остатков, или если контейнер не может быть использован для хранения того же продукта, проколите контейнеры, чтобы предотвратить повторное использование, и похороните их на уполномоченной свалке. ‣ Если возможно, сохраните предупреждения на этикетке и SDS и следуйте всем уведомлениям, касающимся продукта. Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим

Continued...

мониторинг определенных видов отходов.
Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:
- Снижения уровня отходов
- Повторного использования
- Переработки
- Удаления (если остальные меры не дают результатов)

Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.
- **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.
- Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.
- В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.
- В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.
- Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки.
- Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами.
- Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках.
- Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах.

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

Морское загрязняющее вещество	

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

14.7. Морская транспортировка насыпью в соответствии с инструментами ИМО

14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса

Название Товара	Группа
СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ	Не применимо
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	Не применимо
Метанол	Не применимо
2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	Не применимо

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ	Не применимо
МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	Не применимо
Метанол	Не применимо
2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН	Не применимо

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ найдено в следующих нормативных списках

Европа EC инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Международный список ВОЗ предлагаемых предельно допустимых уровней профессионального воздействия (OEL) для искусственно созданных наноматериалов (MNMS)
Регламент Европейского союза (ЕС) (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложение VI (ATP22)
Реестр существующих химических веществ в России

Continued...

МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Метанол найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Политика Responsible Business Alliance в отношении технологических химических веществ отраслевой направленности (Политика RBA IFPC) — Таблица 1: Перечень технологических химических веществ отраслевой направленности
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Регламент Европейского союза (ЕС) (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложение VI (ATP22)
Регламент ЕС (ЕС) № 1223/2009 Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г. о косметической продукции – Приложение II – Перечень веществ, запрещённых в косметической продукции
Регламент ЕС (ЕС) № 1223/2009 Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г. о косметической продукции – Приложение III – Перечень веществ, которые косметическая продукция не должна содержать, за исключением случаев, предусмотренных установленными
Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа — Европейское агентство по химическим веществам (ECHA) — Список кандидатов веществ, вызывающих особую обеспокоенность (SVHC), для авторизации
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Регламент Европейского союза (ЕС) (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложение VI (ATP22)
Регламент ЕС (ЕС) № 1223/2009 Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г. о косметической продукции – Приложение II – Перечень веществ, запрещённых в косметической продукции
Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на производство, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий
Регламент ЕС REACH (ЕС) No 1907/2006 - Предложения по выявлению веществ, вызывающих особую озабоченность: доклады по приложению XV для представления замечаний заинтересованными сторонами в ходе предыдущих консультаций
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Дополнительная Регуляторная Информация

Не применимо

Статус Национального кадастра

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ; МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН; Метанол; 2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ)
ОАЭ – Контрольный список (Запрещённые/Ограниченные вещества)	нет (СИЛАНАМИН, 1,1,1-ТРИМЕТИЛ-N- (ТРИМЕТИЛСИЛИЛ) -, ПРОДУКТЫ ГИДРОЛИЗА С ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ; МЕТИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН; Метанол; 2,2,4,4,6,6,8,8-ОКТАМЕТИЛ-1,3,5,7,2,4,6,8-ЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАН)
Легенда:	*Да = Все ингредиенты по инвентаризации* *Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.*

Continued...

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	07/23/2026
начальная дата	11/28/2025

Другая информация

Лист данных о безопасности (SDS) - это инструмент для коммуникации опасностей и должен использоваться для помощи в оценке рисков. Множество факторов определяют, являются ли сообщенные опасности рисками на рабочем месте или в других условиях. Риски могут быть определены на основе сценариев экспозиции. Следует учитывать масштаб использования, частоту использования и текущие или доступные технические контроли.

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.