

**Данные по безопасности Европейского союза**

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

**РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и предприятия****1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование: POWERSIL® 567

**1.2 Релевантные идентифицированные способы применения вещества или смеси и способы, применять которые не рекомендуется**

промышленный

Применение вещества/способа приготовления:

Покрытие .

**1.3 Подробные сведения о поставщике, предоставившем сертификат безопасности**

Изготовитель/поставщик:

Wacker Chemie AG

Улица/абонементный почтовый ящик:

Hanns-Seidel-Platz 4

Национальный почтовый индекс/почтовый индекс/город(населенный пункт):

D 81737 München

Телефон:

+49 89 6279-0

Телефакс:

+49 89 6279-1770

Справка об инструкции по технике безопасности:

Телефон

+49 8677 83-4888

Телефакс

+49 8677 886-9722

E-Mail:

WLCP-MSDS@wacker.com

**1.4 Телефон экстренного вызова**

Экстренная помощь /справочная служба (нем.): Пожарная дружина предприятия

+49 8677 83-2222

Телефон экстренной помощи (междунар.):

National Response Center

+49 621 60-43333




**РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности****2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

Норма риска R	Обозначения
R11	Легковоспламеняющийся.
R38	Раздражает кожу.
R43	Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
R51/53	Ядовит: для водных организмов, может оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.
R67	Пары могут вызвать сонливость и помрачение сознания.

**2.2 Элементы маркировки**

Маркировка (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

	F	легко воспламеняющийся
	Xi	раздражающий
	N	опасен для окружающей среды

Норма риска R	Обозначения
R11	Легковоспламеняющийся.
R38	Раздражает кожу.
R43	Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
R51/53	Ядовит: для водных организмов, может оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.
R67	Пары могут вызвать сонливость и помрачение сознания.

**Данные по безопасности Европейского союза**

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

Норма безопасности S	Обозначения
S9	Емкость хранить в хорошо проветриваемом месте.
S16	Не курить! Держать вдали от источников воспламенения.
S33	Предусмотреть мероприятия против статической электризации.
S36/37	При работе носить соответствующую обувь и спецодежду.
S60	Этот продукт и емкости из-под него вывозить как опасные отходы.
S61	Избегать попадания в окружающую среду. Получить необходимые инструкции/перечитать инструкции по технике безопасности.

Опасные ингредиенты (этикетирование ЕС):

метил-О,О',О''-бутан-2-он-триоксимо-силан

Особые нормы обозначения:

Содержит: N-(3-(триметоксисилил)пропил)-этилендиамин, О,О',О'',О'''-бутан-2-он-тетраоксимосилан. Может вызвать аллергические реакции.

**2.3 Прочие опасности**

При применении продукта выделяется бутанон-2-оксим (метилэтилкетоксим; МЕКО), который испаряется. МЕКО может повреждать носовую слизистую оболочку при длительной экспозиции. Если МЕКО будет вдыхаться длительное время, это может привести к необратимым последствиям для здоровья.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах****3.1 Вещества**

Не применимо

**3.2 Смеси****3.2.1 Химическая характеристика (приготовление)**

Полидиметилсилоксан + Вспомогательное вещество + Оксимосилан + Растворитель

**3.2.2 Опасные составные части**

ЕС-№	Номер CAS	Вещество	Содержание %	Обозначение (ЕС)	
				Символы	Нормы риска R*
292-458-5	90622-56-3	C7 - C10 изоалканы	>50 – <70	F, Xn, N	R11-38-51/53-65-67
245-366-4	22984-54-9	метил-О,О',О''-бутан-2-он-триоксимо-силан	<5	Xi	R36/38-43
217-164-6	1760-24-3	N-(3-(триметоксисилил)пропил)этилендиамин	<1	Xn, N	R20-41-43-51/53

\*Классификация разъясняется в главе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи****4.1 Описание мероприятий по оказанию первой помощи****Общие положения:**

При опасности потери сознания уложить пострадавшего и транспортировать в стабильном положении на боку.

**После вдыхания:**

Позаботиться о свежем воздухе и покое пострадавшего, при остановке дыхания делать искусственное дыхание. При одышке, нехватке воздуха дать кислород. Привлечь врача и точно назвать материал (вещество).

**При контакте с кожей:**

Смыть большим количеством воды или водой с мылом, загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять. При длительном раздражении посоветоваться с врачом.

**При попадании в глаза:**

Немедленно в течение 10 -15 мин. промывать большим количеством воды и вызвать врача.

## Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

**При проглатывании:**

Давать пить достаточное количество воды маленькими порциями, но только если пострадавший находится в сознании. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку (ярлык). Никогда ничего не давать орально пострадавшему, потерявшему сознание.

**4.2 Самые важные острые и отсроченные симптомы и последствия**

Соответствующие данные представлены в других частях этого раздела.

**4.3 Указания по неотложной медицинской помощи или специальным лечебным мероприятиям**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по тушению пожара****5.1 Огнегасящие средства****Общие положения:**

огнегасящий порошок , пена , двуокись углерода .

**Средства, недопустимые по соображениям безопасности:**

водоструй , водяная распыленная струя .

**5.2 Особые опасности, источником которых является вещество или смесь**

При горении сильное образование копоти. Опасные продукты горения при пожаре: нитрозные газы .

**5.3 Указания по тушению пожара****Особые средства противохимической защиты при тушении пожара:**

Применять средства для защиты дыхания, не зависящие от состава окружающего воздуха.

**РАЗДЕЛ 6: Мероприятия при непреднамеренной утечке****6.1 Меры предосторожности персонала, средства защиты и поведение в экстренных случаях**

Носить индивидуальные средства противохимической защиты (сравн. разд. 8). Людей без защитной одежды держать на расстоянии. Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать газы, пары, аэрозоли. В случае высвобождения материала помнить об опасности скольжения/буксования.

**6.2 Природоохранные меры**

Не допускать попадания в водоемы, сточные воды и почву. Вытекшую жидкость локализовать с помощью соответствующих материалов (напр. землей). Загрязненную воду/воду после пожара сдерживать. Удаление отходов производить в обозначенных надлежащим образом емкостях. При попадании в водоемы, канализацию или почву сообщить соответствующим компетентным органам.

**6.3 Методы и материалы для предупреждения распространения и очистки**

Не смывать водой. Механически у/собрать и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. При небольших количествах: Собрать с помощью материалов, связывающих жидкости, напр. кизельгур, и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. Большие количества сдерживать методом запруживания, закачать в соответствующие емкости. Пары отсасывать.

**Дополнительные указания**

Устранить источники воспламенения.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Соответствующие данные представлены в других разделах. Прежде всего, это относится к сведениям о средствах индивидуальной защиты (Раздел 8) и утилизации (Раздел 13).

**РАЗДЕЛ 7: Использование и хранение****7.1 Защитные меры для безопасного использования****Общие положения:**

Перед употреблением всегда хорошо размешивать.

## Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

### Указания по безопасному обращению (с продуктом)

Следить за хорошей вентилируемостью помещений и рабочих мест. Просыпанный материал является причиной повышенной опасности проскальзывания. На объекте требуется отсос/вытяжная вентиляция.

### Указания по пожаро- и взрывобезопасности

Проводить мероприятия по защите от статической электризации. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Подвергающиеся опасности емкости охлаждать водой. В случае пожара удалить емкости из опасной зоны. В закрытых помещениях пары могут образовывать с воздухом смеси, которые в присутствии источников воспламенения ведут к взрыву, также и пустых, но неочищенных емкостей.

## 7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости

### Требования к складским помещениям и емкостям

Надежно предотвращать проникновение в почву.

### Указания по совместному складированию:

-

### Дальнейшие указания об условиях хранения:

Складировать в сухом и прохладном месте. Емкости держать плотно закрытыми. Не складировать на открытом пространстве.

## 7.3 Специфическое конечное применение

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 8: Предельная экспозиция и ее контроль/ средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры, подлежащие контролю

-

#### Дополнительные указания:

Рекомендуемая изготовителем норма для рабочего места Бутанон-2- оксим(МЕКО, номер реферативной службы по химии CAS-№ 96-29-7, продукт гидролиза) = 3 ppm .

### 8.2 Предельная экспозиция и ее контроль

#### 8.2.1 Ограничение и контроль экспозиции на рабочем месте

##### Общие защитно-гигиенические мероприятия:

Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать пары. При работе не принимать пищу, не пить и не курить. После работы и перед едой мыть руки. Рабочую одежду хранить отдельно.

##### Индивидуальные средства противохимической защиты:

##### Защита органов дыхания

При длительном или сильном воздействии: Противогаз , фильтр А (защита от органических газов и паров) .

##### Защита рук

Защитные перчатки из нитрилового каучука . , Защитные перчатки из фтористого каучука . Перчатки пригодны для применения до 60 мин. Выбор подходящих перчаток определяется не только материалом, но и другими качественными признаками, которые существенно различаются у разных производителей. При выборе перчаток учитывайте данные проницаемости и времени разрыва, указанные производителем.

##### Защита глаз

Плотно прилегающие защитные очки .

##### Защита тела

Защитная одежда . После работы обязательное мытье (очистка) кожи и уход за ней

#### 8.2.2 Ограничение и контроль контакта с окружающей средой

Не допускать попадания в водоемы, сточные воды и почву.

**Данные по безопасности Европейского союза**

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Сведения об основных физических и химических свойствах****Общие данные:**

Агрегатное состояние/форма .....: Жидкость  
Цвет .....: светло-серый  
Запах .....: слабый

**Важные данные по охране здоровья и окружающей среды, а также по безопасности:**

<b>Свойство:</b>	<b>Значение:</b>	<b>Метод:</b>
Точка плавления.....	Отпадает	
Точка кипения/интервал кипения .....	116 - 142 C при 1013 hPa	(-)
Температура вспышки.....	7 C	(ДИН 51755)
Температура воспламенения .....	415 C	(ДИН 51794)
Нижний предел взрываемости .....	0,9 Vol-%	
Верхний предел взрываемости .....	7 Vol-%	
Давление пара.....	19 hPa	
Плотность .....	0,81 g/cm <sup>3</sup> при 23 C	(ISO 1183-1 A)
Растворимость/смешиваемость в воде .....	практически нерастворим	
Растворимость в органических растворителях....	Неограниченно смешиваем с общеупотребительными органическими растворителями.	
Значение pH.....	Отпадает	
Вязкость (динамическая) .....	5000 mPa.s	(DIN EN ISO 3219)

**9.2 Прочие сведения**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность****10.1 – 10.3 Реактивность; Химическая устойчивость; Возможность опасных реакций**

При надлежащем складировании и использовании неизвестно никаких опасных реакций.  
Соответствующие данные могут быть также представлены в других частях этого раздела.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Влажность

**10.5 Несовместимые материалы**

Сильные окислители .

**10.6 Опасные продукты распада**

Для имеющегося в субстанции силиконового компонента действительно: Измерения показали, что при температуре выше прим. 150 C из-за окислительного распада отщепляется незначительное количество формальдегида. Через влагу воздуха: бутан-2-он-оксим .

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные****11.1 Данные о токсикологическом воздействии****11.1.1 Острая токсичность****Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

**11.1.2 едкое / раздражающее действие на кожу****Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

## Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

### 11.1.3 Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.4 Сенсibilизация дыхательных путей/кожных покровов

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.5 Мутагенность по отношению к зародышевым клеткам

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.6 Канцерогенность

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.7 Токсичность по отношению к репродуктивности / эмбриону

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.8 Специфическая токсичность по отношению к определенному органу (разовое воздействие)

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.9 Специфическая токсичность по отношению к определенному органу (повторное воздействие)

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.10 Опасность аспирации

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

### 11.1.11 Дополнительные токсикологические указания

Продукт(ы) гидролиза: Под влиянием влаги продукт отщепляет бутанон-2-оксим (96-29-7), который испаряется. Бутанон - 2-оксим при концентрации от 10 ppm и долговременной экспозиции повреждает у крыс и мышей носовые слизистые оболочки. У крыс и мышей при проведении в течение всей жизни дыхательной экспозиции высоких концентраций наблюдалось увеличение количества опухолей печени. При концентрации около 15 ppm образование опухолей печени не наблюдалось. Вещество по состоянию современных знаний не влияет на наследственность. Метанол (67-56-1) согласно литературным данным действует раздражающе на слизистые оболочки, обезжиривает кожу, имеет наркотическое действие, вплоть до наступления комы или смерти. При временной задержке возможно поражение сердца, почек, печени и глазных нервов (слепота). Органический растворитель: Алифатические углеводороды согласно литературным данным действуют слабораздражающе на кожу и слизистые оболочки, обезжиривает кожу, имеют наркотическое действие. При непосредственном воздействии на легочную ткань (напр. через аспирацию) возможно воспаление легких.

## РАЗДЕЛ 12: Сведения об охране окружающей среды

### 12.1 Токсичность

Оценка:

По последнему пункту данных испытаний самого продукта нет.

### 12.2 Стойкость и способность к расщеплению

Оценка:

Полимерный компонент: Не способен к биологическому расщеплению.

**Данные по безопасности Европейского союза**

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Оценка:**

Полимерный компонент: Биоаккумуляция практически исключена.

**12.4 Подвижность в почве****Оценка:**

Данных не имеется

**12.5 Другие вредные воздействия**

не известно

**РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации****13.1 Способы обработки отходов****13.1.1 Продукция****Рекомендация:**

Ликвидация в соответствии с предписаниями методом сжигания в мусоросжигательной установке для спецотходов.

Обязательно соблюдение местных предписаний.

**13.1.2 Неочищенные упаковки****Рекомендация:**

Тара должна быть без остатка опорожнена (сухая, без капель, крупы, шпаклевки). Тару (при соблюдении действующих местных/национальных норм) предпочтительнее предусмотреть для повторного использования или, соответственно, утилизации. Тара, которую нельзя очистить, должна быть ликвидирована таким же способом как и отходы самого вещества.

**РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке****14.1 – 14.4 Идентификационный номер ООН; Надлежащая маркировка груза в соответствии с требованиями ООН; Классы опасности грузов; Группа упаковки****Автомобильные перевозки: ADR**

Оценка.....: Опасный груз  
14.1 ООН-№.....: 3295  
14.2 Proper Shipping Name.....: Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.  
14.3 Классы.....: 3  
14.4 Группа упаковки.....: II

**Железнодорожные перевозки: RID**

Оценка.....: Опасный груз  
14.1 ООН-№.....: 3295  
14.2 Proper Shipping Name.....: Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.  
14.3 Классы.....: 3  
14.4 Группа упаковки.....: II

**Перевозки морским путем: IMDG:**

Оценка.....: Опасный груз  
14.1 ООН-№.....: 3295  
14.2 Proper Shipping Name.....: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Contains C7 - C10 Isoalkanes)  
14.3 Классы.....: 3  
14.4 Группа упаковки.....: II

**Воздушный транспорт: ICAO-TI/IATA-DGR:**

Оценка.....: Опасный груз  
14.1 ООН-№.....: 3295  
14.2 Proper Shipping Name.....: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
14.3 Классы.....: 3  
14.4 Группа упаковки.....: II

**Данные по безопасности Европейского союза**

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

**14.5 Опасность для окружающей среды**

Опасно для окружающей среды: Да  
Агент, загрязняющий морскую среду (IMDG): Да

**14.6 Особые меры предосторожности для потребителя**

Соответствующие данные представлены в других разделах.

**14.7** Транспортировка массового груза в соответствии с Приложением II Международного соглашения по предотвращению загрязнения морей судами (MARPOL 73/78) и с Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (Кодекс IBC)

Транспортировка массового груза в наливных судах не предусматривается.

**РАЗДЕЛ 15: Нормативные акты****15.1** Положения об обеспечении безопасности, охране здоровья и окружающей среды / специальные нормативные акты о процедурах обращения с веществом или смесью

Соблюдать национальные и местные правила.

Сведения о маркировке приведены в главе 2 настоящего документа.

**15.2** прочие международные правила**Данные о статусе международной регистрации.:**

Значится в следующем/их списке/ах или соответствует следующим инвентарным описям:

EINECS - Europe

ECL - Korea

ENCS - Japan

AICS - Australia

IECSC - China

PICCS - Philippines

**РАЗДЕЛ 16: Прочие сведения****16.1** Продукция

Данные, приведенные в настоящем документе, основаны на сведениях, имеющихся у нас на момент его переработки. Они не являются гарантией свойств представленного продукта в смысле закона о гарантийных обязательствах.

Предоставление настоящего документа в распоряжение заказчика продукта не освобождает последнего от ответственности за соблюдение действующих законов и норм касательно данного продукта. Прежде всего это относится к последующей реализации продукта или произведенных из него смесей или товаров, регулируемых другими областями права, а также к правовым нормам, охраняющим результаты умственного труда третьих лиц.

При дальнейшей переработке представленного продукта или использовании его в смесях с другими материалами данные, приведенные в настоящем документе, не могут быть использованы для нового продукта, за исключением специально оговоренных случаев.

При упаковке продукта заказчиком он обязан сопроводить его всей необходимой информацией, имеющей отношение к безопасности.

На все поставки распространяется действие директивы «WACKER SILICONES Health Care», скачать текст которой можно на сайте компании: [www.wacker.com](http://www.wacker.com)

**16.2** Дополнительные указания

Запятые в числовых данных обозначают десятичную запятую. Вертикальные штрихи на левом краю указывают на изменения по сравнению с предыдущей версией. Настоящая версия заменяет все предыдущие.

Норма риска R	Обозначения
R11 R38 R51/53 R65 R67	Легковоспламеняющийся. Раздражает кожу. Ядовит: для водных организмов, может оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы. Вреден для здоровья: при проглатывании может поражать легкие. Пары могут вызвать сонливость и помрачение сознания.
R36/38 R43	Раздражает глаза и кожу. Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.



**Данные по безопасности Европейского союза**

---

Материал: 60007764

POWERSIL® 567

Версия 1.7 (REG\_EUROPE)

Дата печати: 24.07.2013

Дата переработки 07.12.2012

---

R20 R41 R43  
R51/53

При вдыхании вреден для здоровья. Опасность серьезного повреждения глаз. Возможна сенсibilизация при контакте с кожей. Ядовит: для водных организмов, может оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.

**- Конец листка данных по безопасности -**