

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

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

Торговое наименование: POWERSIL® 600 A

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

Применение вещества/способа приготовления:

промышленный

Исходный материал для: Эластомерные изделия .

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:

Не является опасным веществом или опасной смесью.

2.2 Элементы маркировки

Не нуждается в маркировке.

2.3 Прочие опасности

Продукт может отщеплять водород. Опасность образования гремучего газа с водой, спиртами, кислотами, солями металлов, аминами и щелочами.

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

Не применимо

3.2 Смеси**3.2.1 Химическая характеристика:**

Полидиметилсилоксан с функциональными группами + вспомогательные вещества для создания сети (для аддитивного сшивания)

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

При несчастном случае или недомогании обратиться к врачу. (По возможности показать ему этикетку (ярлык) или сертификат безопасности.)

При попадании в глаза:

Немедленно смыть большим количеством воды. При длительном раздражении посоветоваться с врачом.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

При контакте с кожей:

Смыть большим количеством воды или водой с мылом. При видимых кожных изменениях или жалобах посоветоваться с врачом (по возможности показать этикетку или сертификат безопасности продукта).

После вдыхания:

Позаботиться о свежем воздухе.

При проглатывании:

Дать пить большое количество воды маленькими порциями. Не вызывать рвоту.

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

Следует учитывать дополнительную информацию по токсикологии, представленную в разделе 11.

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

Возгорания можно контролировать при помощи водяного тумана, пены или диоксида углерода. Для борьбы с возгораниями большей площади или интенсивности лучше подходят спиртоустойчивые пенообразователи, создающие водяную пленку (AFFF-AR – Aqueous Film-Forming Foam-Alcohol Resistant).

Средства, недопустимые по соображениям безопасности:

водоструй , огнегасящий порошок , галогенизированные углеводороды .

5.2 Особые опасности, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара возможно образование опасных горючих газов или паров. Экспозиция продуктов горения может представлять опасность для здоровья! Опасные продукты горения при пожаре: оксиды углерода , оксиды кремния , не полностью сгоревшие углеводороды , токсичные и очень токсичные дымовые газы . Необходимо соблюдать осторожность при использовании средств пожаротушения на водяной основе, так как при этом может высвободиться водород. По завершении тушения пожара он может скапливаться в плохо вентилируемых или ограниченных пространствах и стать причиной повторного возгорания или взрыва. При создании пенных покрывал под ними тоже могут скапливаться водород или легковоспламеняющиеся пары, способные стать причиной наземного взрыва. При очистке и абсорбции предотвращать очаги воспламенения.

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

Применять средства для защиты дыхания, не зависящие от состава окружающего воздуха. Людей без защитной одежды держать на расстоянии.

Общие положения:

Возгорания полисилоксанов с функциональными группами SiH в определенных ситуациях могут сопровождаться сложностями при тушении.

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

Зону оцепить/оградить. Носить индивидуальные средства противохимической защиты (сравн. разд. 8). Людей без защитной одежды держать на расстоянии. В случае высвобождения материала помнить об опасности скольжения/буксования. Не ходить по просыпанному материалу.

6.2 Природоохранные меры

Не допускать попадания в водоемы, сточные воды и почву. Течь закрыть, если это возможно сделать безопасно. 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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

6.3 Методы и материалы для предупреждения распространения и очистки

Механически у/собрать и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. Не смывать водой. При небольших количествах: С помощью нейтральных (не щелочных / не кислых) связывающих воду материалов, как например, кизельгур, собрать и надлежащим образом утилизировать. При больших количествах: Жидкости можно собирать вакуумными приспособлениями или насосами. Применять только пневматические приборы и правильно настроенные электроприборы. Для сбора использовать провентилированные емкости. Возможно остающийся скользкий налет устранить с помощью моющего средства/мыльного раствора или другим биоразлагаемым очистителем. Силиконовые масла скользкие, поэтому рассыпанная субстанция представляет опасность. Для улучшения шероховатости наносить песок или другой инертный зернистый материал.

Дополнительные указания

Пары отсасывать. Устранить источники воспламенения. Обращать внимание на обеспечение взрывобезопасности. Материал, предназначенный для удаления, должен находиться вдали от всех несовместимых материалов и веществ, приведенных в разделе 10. Не смешивать грязные и чистые материалы. Приемные емкости закрывать не плотно. Обратит внимание на данные в п. 7.

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:

При отборе пробы, или, соответственно, катализации, основательно перемешать.

Указания по безопасному обращению (с продуктом)

Следить за хорошей вентилируемостью помещений и рабочих мест. Емкости открывать и пользоваться с осторожностью. Не применяемые емкости держать закрытыми. Держать вдали от несовместимых материалов в соотв. с п. 10. По возможности обеспечить инертизацию оборудования и заполнить емкости азотом, чтобы уменьшить содержание кислорода. Дальнейшую информацию по безопасному обращению с полисилоксанами (H-Siloxane) можно получить у фирмы "Ваккер-Хеми ГмбХ". Избегать образования аэрозоли. При образовании аэрозоля необходимы специальные защитные мероприятия (вытяжная вентиляция/отсос, защита органов дыхания). Просыпанный материал является причиной повышенной опасности проскальзывания. Обратит внимание на данные раздела 8.

Указания по пожаро- и взрывобезопасности

Продукт может отщеплять водород. В закрытых помещениях пары могут образовывать с воздухом смеси, которые в присутствии источников воспламенения ведут к взрыву, также и пустых, но неочищенных емкостей. Хранить вдали от источников воспламенения и не курить! Проводить мероприятия по защите от статической электризации. Подвергающиеся опасности емкости охлаждать водой.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Не хранить в емкостях фабрично-нового стекла с щелочной внешней поверхностью. Соблюдать требования местных органов власти.

Указания по совместному складированию:

Не складировать вместе с: Основные вещества (например, щелочи, аммиак, амины), окислители, сильные кислоты. Соблюдать требования местных органов власти.

Дальнейшие указания об условиях хранения:

Складировать в сухом и прохладном месте. Предохранять от влаги. Емкости хранить в хорошо проветриваемом месте.

7.3 Специфическое конечное применение

Данных нет.

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

8.1 Параметры, подлежащие контролю

Предельные значения для воздуха на рабочем месте:

Отпадает

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

8.2 Предельная экспозиция и ее контроль**8.2.1 Ограничение и контроль экспозиции на рабочем месте****Общие защитно-гигиенические мероприятия:**

При работе не принимать пищу, не пить и не курить. После работы и перед едой мыть руки.

Индивидуальные средства противохимической защиты:**Защита органов дыхания**

Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

В случае подвержению туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм. Подходящее респираторное оборудование: Фильтрующая полумаска, соответствующая общепринятым стандартам, например EN 149.

Рекомендуемый тип фильтра: FFP1 или равноценный фильтр, соответствующий общепринятым стандартам, например, EN 149

Необходимо учитывать допустимую продолжительность использования средств защиты органов дыхания и следовать указаниям производителя.

Защита глаз

Защитные очки .

Защита рук

Рекомендация: Защитные перчатки из бутилкаучука, Защитные перчатки, со неопреновым слоем, Защитные перчатки из ПВХ. 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.

8.2.2 Ограничение и контроль контакта с окружающей средой

Не допускать попадания в водоемы, сточные воды и почву.

8.3 Дополнительные указания по оформлению технического оборудования

отпадает

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

Свойство:	Значение:	Метод:
-----------	-----------	--------

Внешний вид

Агрегатное состояние/форма	Жидкость	
----------------------------------	----------	--

Цвет	белый	
------------	-------	--

Запах

Запах	без запаха	
-------------	------------	--

Значение pH

Значение pH	Отпадает	
-------------------	----------	--

Точка плавления/Точка замерзания

Точка плавления	Отпадает	
-----------------------	----------	--

Точка кипения/интервал кипения

Точка кипения/интервал кипения	Отпадает	
--------------------------------------	----------	--

Температура вспышки

Температура вспышки	> 250 °C	(ДИН 51376)
---------------------------	----------	-------------

Верхняя/нижняя границы воспламеняемости или взрывоопасности

Нижний предел взрываемости	Отпадает	
----------------------------------	----------	--

Верхний предел взрываемости	Отпадает	
-----------------------------------	----------	--

Давление пара

Давление пара	Отпадает	
---------------------	----------	--

Растворимость

Растворимость/смешиваемость в воде	практически нерастворим при 20 °C	
--	-----------------------------------	--

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

Плотность пара

Относительная плотность газа/пара.....: Данных не имеется

Относительная плотностьОтносительная плотность.....: 1,1350 (20 °C) (ДИН 51757)
(Вода / 4 °C = 1,00)Плотность.....: 1,1350 g/cm³ (20 °C) (ДИН 51757)**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

Коэффициент распределения н-октанол/вода.: Данных не имеется

Температура самовозгорания

Температура воспламенения: > 400 °C (ДИН 51794)

Температура разложения

Термическое разложение: > 200 °C

Вязкость

Вязкость (динамическая): приблизительно 15000 mPa.s при 20 °C

9.2 Прочие сведения

По состоянию современных знаний температура самовоспламенения полимерного силоксана с SiH-связями находится выше 240 C. На каталитически активной поверхности воспламенение может произойти при значительно более низкой температуре. Это действительно для пористых или волокнистых материалов, включительно для материалов со щелочными поверхностями, такими как термические или цементоподобные изолирующие материалы. Пределы взрываемости высвобожденного водорода: 4 - 75,6 объемн.%. К 9.2. Значение pH: Продукт реагирует нейтрально.

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

Стабилен при нормальных условиях эксплуатации. При контакте с несовместимыми веществами продукт может быстро выделить большие количества водорода.

Соответствующие данные могут быть также представлены в других частях этого раздела.

10.4 Условия, которых следует избегать

Влажность . Жар, открытое пламя и другие источники воспламенения. Контакт с неочищенными трубопроводами и емкостями или с корродированными либо ржавыми емкостями может вести к повышенному образованию водорода. Обратит внимание на данные раздела 7.

10.5 Несовместимые материалы

Бурно реагирует с: кислоты , Основные вещества (например, щелочи, аммиак, амины) . Реагирует с: спирты , вода , Влажность , окислители , катализатор . Реакция происходит с образованием : водород .

10.6 Опасные продукты распада

водород . Измерения показали, что при температуре выше прим. 150 C из-за окислительного распада отщепляется незначительное количество формальдегида.

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

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
оральный	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg Отсутствие смертности при указанной дозировке.	крыса	Отчёт о проверке
оральный	LD ₅₀ : > 15000 mg/kg	крыса	Вывод по аналогии
дермальный	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg Отсутствие смертности при указанной дозировке.	кролик	Отчёт о проверке

11.1.2 едкое / раздражающее действие на кожу

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	Вывод по аналогии

11.1.3 Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз**Характеристики продукта:**

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	Вывод по аналогии

11.1.4 Сенсibilизация дыхательных путей/кожных покровов**Характеристики продукта:**

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
дермальный	не сенсibilизирующий	морская свинка; Magnusson-Kligman	Вывод по аналогии OECD 406

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.

РАЗДЕЛ 12: Сведения об охране окружающей среды**12.1 Токсичность****Оценка:**

Оценка по аналогии с похожим продуктом. Не наносит вред водным организмам. На основании современного опыта не следует ожидать негативных воздействий в очистных установках.

12.2 Стойкость и способность к расщеплению**Оценка:**

Доля силикона: Не способен к биологическому расщеплению. Элиминация путем адсорбции на активном иле.е способен к биологическому расщ

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Оценка:

Биоаккумуляция практически исключена.

12.4 Подвижность в почве

Оценка:

Полимерный компонент: Нерастворимый в воде. Поглощается почвой.

12.5 Другие вредные воздействия

не известно

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы обработки отходов

13.1.1 Продукция

Рекомендация:

При контакте с указанными в п. 10 веществами - опасность образования гремучего газа. Материал, предназначенный для удаления, должен находиться вдали от всех несовместимых материалов и веществ, приведенных в разделе 10. Отходы этого продукта не должны смешиваться с отходами других продуктов. Сборники отходов должны быть оборудованы приспособлениями для выравнивания давления, как напр. вентилируемые крышки. Материал, дальнейшее использование, обработка или вторичная переработка которого невозможны, необходимо утилизировать на имеющем официальное разрешение предприятии в полном соответствии с нормами национального, государственного и местного законодательства. В зависимости от действующих законодательных норм к способам утилизации могут относиться складирование или сжигание.

13.1.2 Неочищенные упаковки

Рекомендация:

Емкости могут содержать опасные количества водорода. Неочищенные емкости не применять вновь не заполнять другими материалами из-за возможной реакции между остатками продукта и несовместимыми материалами. 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.....: Безопасный груз

Железнодорожные перевозки: RID

Оценка.....: Безопасный груз

Перевозки морским путем: IMDG:

Оценка.....: Безопасный груз

Воздушный транспорт: ICAO-TI/IATA-DGR:

Оценка.....: Безопасный груз

14.5 Опасность для окружающей среды

Опасно для окружающей среды: Нет

14.6 Особые меры предосторожности для потребителя

Соответствующие данные представлены в других разделах.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

- 14.7 Транспортировка массового груза в соответствии с Приложением II Международного соглашения по предотвращению загрязнения морей судами (MARPOL) 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 Данные о статусе международного регистрации.

Если по отдельным спискам имеются соответствующие указания, то они представлены далее.

Южная Корея (Республика Корея) : **ECL** (Existing Chemicals List):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Япония..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Австралия : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Китайская Народная Республика : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Канада : **DSL** (Domestic Substance List):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Филиппины : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Соединённые Штаты Америки (США) : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Европейская экономическая зона (ЕЭЗ).. : **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):

Общее указание: Исполнителем всех обязательств по регистрации, связанных с производством на территории ЕЭП или ввозом в страны ЕЭП, является поставщик, указанный в разделе 1. Исполнителями всех обязательств по регистрации, связанных с ввозом в страны ЕЭП заказчиками или другими последующими потребителями, являются сами заказчики или потребители.

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

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60005618

POWERSIL® 600 A

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 28.06.2016

Дата переработки 20.04.2016

16.2 Дополнительные указания

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

- Конец листка данных по безопасности -