

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

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

Торговое наименование:

ELASTOSIL® R plus 4000/50

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

промышленный

Применение вещества/способа приготовления:
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 (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

Норма риска R	Обозначения
R-	-

Этот продукт не является опасным в смысле Руководящих Указаний 1999/45/ЕС.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

Норма риска R	Обозначения
R-	-

Норма безопасности S	Обозначения
S-	-

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 (приготовление)**

Полидиметилсилоксан + Вспомогательное вещество

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

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.)

После вдыхания:

При обычных обстоятельствах продукт не может вдыхаться .

При контакте с кожей:

Продукт удалить с помощью платка или бумаги. 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).

При попадании в глаза:

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

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

Данных нет.

РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по тушению пожара

5.1 Огнегасящие средства

Общие положения:

спиртоустойчивая пена , двуокись углерода , песок . Под пеногасителем может остаться водород, поэтому при уборке и сборе отходов избегать источников воспламенения.

Средства, недопустимые по соображениям безопасности:

вода , огнегасящий порошок , галогенизированные углеводороды .

5.2 Особые опасности, источником которых является вещество или смесь

-

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

Зону оцепить/оградить. Носить индивидуальные средства противохимической защиты (сравн. разд. 8). В случае высвобождения материала помнить об опасности скольжения/буксования.

6.2 Природоохранные меры

Не допускать попадания в водоемы, сточные воды и почву.

6.3 Методы и материалы для предупреждения распространения и очистки

Механически у/собрать и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. Для сбора использовать провентилированные емкости. Возможно остающийся скользкий налет устранить с помощью моющего средства/мыльного раствора или другим биоразлагаемым очистителем. Для повышения шероховатости нанести песок или другие инертные зернистые материалы.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

Дополнительные указания

Устранить источники воспламенения. Материал, предназначенный для удаления, должен находиться вдали от всех несовместимых материалов и веществ, приведенных в разделе 10. Не смешивать грязные и чистые материалы. Обратить 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

Указания по безопасному обращению (с продуктом)

Емкости открывать и пользоваться с осторожностью. Следить за хорошей вентилируемостью помещений и рабочих мест. Не применяемые емкости держать закрытыми. Держать вдали от несовместимых материалов в соотв. с п. 10. По возможности обеспечить инертзацию 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".

Указания по пожаро- и взрывобезопасности

Продукт может отщеплять водород. Внутри частично опорожненных емкостей возможно образование взрывоопасных смесей. Хранить вдали от источников воспламенения и не курить! Держать вдали от открытого пламени, источников тепла и искр. Проводить мероприятия по защите от статической электризации.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

не известно

Указания по совместному складированию:

Не складировать вместе с: Основные вещества (например, щелочи, аммиак, амины), окислители, сильные кислоты.

Дальнейшие указания об условиях хранения:

Хранить в оригинальных емкостях. Предохранять от влаги. Складевать в сухом и прохладном месте. 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

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

не требуется.

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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

Защита глаз

Защитные очки .

8.2.2 Ограничение и контроль контакта с окружающей средой

Не допускать попадания в водоемы и почву.

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

Агрегатное состояние/форма: Паста
Цвет: прозрачный
Запах: слабый

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

Свойство:	Значение:	Метод:
Точка плавления.....	Отпадает	
Точка кипения/интервал кипения	Отпадает	
Температура вспышки.....	> 200 C	(ДИН 51376)
Температура воспламенения	> 400 C	(ДИН 51794)
Нижний предел взрываемости	Отпадает	
Верхний предел взрываемости	Отпадает	
Давление пара.....	Отпадает	
Плотность	1,13 g/cm ³	(ISO 1183-1 A)
Растворимость/смешиваемость в воде	практически нерастворим	
Значение pH.....	Отпадает	
Вязкость (динамическая)	9000000 mPa.s	

9.2 Прочие сведения

По состоянию современных знаний самовоспламенение продуктов, содержащих силан (SiH), на каталитически активной поверхности может происходить при значительно более низкой температуре, чем ожидается. Это действительно для пористых или волокнистых материалов, включая вещества со щелочными поверхностями, как например, термические или цементоподобные изолирующие материалы. Пределы взрываемости высвобожденного водорода: 4 - 75,6 объемн.%. К 9.2. Значение pH: Продукт реагирует нейтрально.

Термическое разложение: > 250 C

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

Стабилен при нормальных условиях эксплуатации.

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

Реагирует с: кислоты , Основные вещества (например, щелочи, аммиак, амины) , 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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

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

Имеющиеся данные не дают оснований предполагать возникновение острого токсического эффекта вследствие однократной оральной экспозиции. Имеющиеся данные не дают оснований предполагать возникновение острого токсического эффекта вследствие однократной дермальной экспозиции.

Характеристики продукта:

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
оральный	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	крыса	Вывод по аналогии
дермальный	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	крыса	Вывод по аналогии

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

Имеющиеся данные не дают оснований предполагать появление клинической картины раздражения кожных покровов.

Характеристики продукта:

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

11.1.3 Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз**Оценка:**

Имеющиеся данные не дают оснований предполагать появление клинической картины раздражения глаз.

Характеристики продукта:

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

11.1.4 Сенсibilизация дыхательных путей/кожных покровов**Оценка:**

Имеющиеся данные не дают оснований предполагать возможность реакции повышенной чувствительности.

Характеристики продукта:

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
дермальный	не сенсibilизирующий	морская свинка; Бюлер (Bühler)	Вывод по аналогии

11.1.5 Мутагенность по отношению к зародышевым клеткам**Оценка:**

На основании имеющихся данных нельзя исходить из существенного негативного наследственного потенциала.

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
отрицательно	mutation assay (in vitro) бактериальные клетки	Вывод по аналогии OECD 471

11.1.6 Канцерогенность**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

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:

Физико-химические свойства продукта исключают опасность его попадания в дыхательные пути.

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:

Не способен к биологическому расщеплению. Осаждение седиментацией.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Оценка:

Полимерный компонент: Никаких отрицательных воздействий не ожидается.

12.4 Подвижность в почве

Оценка:

Нерастворимый в воде. Никаких отрицательных воздействий не ожидается.

12.5 Другие вредные воздействия

не известно

12.6 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фильтрацией хорошо отделяется от воды.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы обработки отходов

13.1.1 Продукция

Рекомендация:

Материал, который не применяется или может быть регенерирован, должен быть утилизирован на лицензированном предприятии в соответствии с местными официальными предписаниями. 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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

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, которую нельзя очистить, должна быть ликвидирована таким же способом как и отходы самого вещества. Упаковки должны быть опорожнены без остатка, прежде чем их использовать/утилизировать при соблюдении соответствующих ведомственных предписаний.

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****Автодорожные 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.

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

DSL - Canada

PICCS - Philippines

TSCA - USA

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60041281

ELASTOSIL® R plus 4000/50

Версия 1.2 (REG_EUROPE)

Дата печати: 07.10.2013

Дата переработки 12.12.2012

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

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.

- Конец листка данных по безопасности -