

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

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:

Полисилоксан + Наполнитель + Вспомогательное вещество .

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: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

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).

После вдыхания:

При обычных обстоятельствах продукт не может вдыхаться .

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. 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: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

6.3 Методы и материалы для предупреждения распространения и очистки

Чтобы избежать прилипания, поверхности посыпать песком или подзолом/землей, и материал механически собрать. Просыпанный материал подмести или соскрести и поместить в специальную емкость для химических отходов. 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.

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

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 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". 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

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

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Защита глаз

Защитные очки .

Защита рук

При обращении с продуктом рекомендуется использовать защитные перчатки.

Рекомендованный материал защитных перчаток: Защитные перчатки из нитрилового каучука

Толщина материала: > 0,1 mm

Время разрыва: > 480 min

Рекомендованный материал защитных перчаток: Защитные перчатки из бутилкаучука

Толщина материала: > 0,3 mm

Время разрыва: > 480 min

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Необходимо учитывать, что на практике под воздействием множества факторов (например, температуры) срок годности перчаток, защищающих от воздействия химикатов, значительно сокращается по сравнению со временем пермеации, определенным в ходе испытаний.

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**

Свойство:	Значение:	Метод:
Внешний вид		
Агрегатное состояние/форма	Паста (23 °C / 1013 hPa)	
Цвет	прозрачный	
Запах		
Запах	слабый	
Значение pH		
Значение pH.....	Не применимо	
Точка плавления/Точка замерзания		
Точка плавления.....	Не определено	
Точка кипения/интервал кипения		
Точка кипения/интервал кипения	Не применимо	
Температура вспышки		
Температура вспышки.....	> 150 °C	(ДИН 51376)
Верхняя/нижняя границы воспламеняемости или взрывоопасности		
Нижний предел взрываемости	Отпадает	
Верхний предел взрываемости	Отпадает	
Давление пара		
Давление пара	Не применимо	
Растворимость		
Растворимость/смешиваемость в воде	нерастворимый	
Плотность пара		
Относительная плотность газа/пара	Данных не имеется	
Относительная плотность		
Относительная плотность.....	1,09 (23 °C; 1013 hPa) (Вода / 4 °C = 1,00)	(ДИН 53479)
Плотность.....	1,09 g/cm ³ (23 °C; 1013 hPa)	(ДИН 53479)
Коэффициент распределения н-октанол/вода		
Коэффициент распределения н-октанол/вода.:	Данных не имеется	
Температура самовозгорания		
Температура воспламенения	> 210 °C	(ДИН 51794)

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

Вязкость

Вязкость (динамическая): 230000 mPa.s при 25 °C (DIN EN ISO 3219)
Скорость сдвига : 0,89 1/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.

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 С из-за окислительного распада отщепляется незначительное количество формальдегида.

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.

Acute toxicity estimate (ATE):

ATE_{mix} (оральный): > 2000 mg/kg

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

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

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:

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

РАЗДЕЛ 12: Сведения об охране окружающей среды

12.1 Токсичность

Оценка:

По последнему пункту данных испытаний самого продукта нет. 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. Осаждение седиментацией.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Оценка:

Никаких отрицательных воздействий не ожидается.

12.4 Подвижность в почве

Оценка:

По последнему пункту данных испытаний самого продукта нет.

12.5 Другие вредные воздействия

не известно

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

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.

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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60070854

ELASTOSIL® LR 3003/20 TR B

Версия 1.0 (RU)

Дата печати: 07.12.2016

Дата переработки 25.04.2016

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.
- Тайвань (Китайская Республика) : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему. Общее указание: согласно регламенту REACH Тайваня для веществ, входящих в список химических веществ Тайваня TCSI или соответствующих требованиям TCSI, прохождение первой фазы регистрации необходимо в том случае, если объем импорта вещества в страну или его производства на территории страны превышает предельно допустимое количество – 100 кг/год (для смесей – в пересчете на каждый компонент). При этом ответственность возлагается на импортера или производителя.
- 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

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 -