

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: ELASTOSIL® R 401/60
S

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:	Gisela-Stein-Straße 1
Национальный почтовый индекс/почтовый индекс/город(населенный пункт):	D 81671 München
Телефон:	+49 89 6279-0
Справка об инструкции по технике безопасности:	Телефон: +49 8677 83-4888 E-Mail: WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Телефон экстренного вызова

Телефон экстренной помощи: +44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Не является опасным веществом или опасной смесью.

2.2 Элементы маркировки

Не нуждается в маркировке СГС (GHS).

2.3 Другие опасности

Этот продукт содержит вещества, на которые распространяется заключение, представленное в п. 12.5.

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы — здоровье человека: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы — окружающая среда: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1 Вещества

Не применимо

3.2 Смеси

3.2.1 Химическая характеристика:

Полидиметилсилоксан с винильными группами + вспомогательные вещества

3.2.2 Опасные составные части

Продукт не содержит опасных компонентов, концентрация которых превышает допустимый(е) предел(ы).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

Этот продукт содержит особо опасные вещества (регламент REACH (EC), № 1907/2006, ст. 57) в концентрации $\geq 0,1\%$:

CAS-Номер.	Вещество	Содержание [%]
540-97-6	Додекаметилциклопентасилоксан	$\geq 0,1 - < 0,3$

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.

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:

спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, водяной туман, спринклерная система пожаротушения, песок, огнегасящий порошок.

Средства, недопустимые по соображениям безопасности:

водоструй.

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 сгорания: токсичные и очень токсичные пары.

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.

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

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.

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.

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)

Обратить внимание на данные раздела 8.

Указания по пожаро- и взрывобезопасности

Соблюдать общие правила противопожарной профилактики.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Соблюдать требования местных органов власти.

Указания по совместному складированию:

Соблюдать требования местных органов власти.

Дальнейшие указания об условиях хранения:

Складировать в сухом и прохладном 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:

Соблюдать общие гигиенические мероприятия при обращении с химическими веществами. При работе не принимать пищу, не пить и не курить.

Дополнительные указания по оформлению технического оборудования

Обратить внимание на данные раздела 7. Необходимо соблюдать национальные ведомственные предписания.

Индивидуальные средства противохимической защиты:

Защита органов дыхания

Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Защита глаз

Защитные очки, согласно общепринятым стандартам, например, EN 166 рекомендуется.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603	ELASTOSIL® R 401/60 S	
Версия 1.5 (RU)	Дата печати 07.10.2026	Дата переработки 03.04.2026

Защита рук

При обращении с продуктом рекомендуется использовать защитные перчатки, соответствии с требованиями общепринятых стандартов, например, EN 374.

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 обращайтесь 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, сточные воды и почву.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Сведения об основных физических и химических свойствах

Свойство:	Значение:	Метод:
Внешний вид		
Физическое состояние вещества.....	жидкость	
Форма	паста	
Цвет	без цвета	
Запах		
Запах	слабый	
Порог запаха		
Порог запаха	Данные отсутствуют	
Значение pH		
Значение pH.....	Не применимо. Нерастворимый в воде.	
Точка плавления/Точка замерзания		
Точка плавления.....	Отпадает	
Точка кипения/интервал кипения		
Точка кипения/интервал кипения	Отпадает	
Температура вспышки		
Температура вспышки.....	> 200 °C	(ДИН 51376)
Скорость испарения		
Скорость испарения	Данные отсутствуют	
Верхняя/нижняя границы воспламеняемости или взрывоопасности		
Нижний предел взрываемости	Отпадает	
Верхний предел взрываемости	Отпадает	
Давление пара		
Давление пара	Отпадает	
Растворимость		
Растворимость в воде	практически нерастворимый	
Плотность пара		
Относительная плотность газа/пара	Данные отсутствуют	
Относительная плотность		
Относительная плотность.....	1,15 (20 °C) (Вода / 4 °C = 1,00)	(ISO 1183-1 A)
Плотность.....	1,15 g/cm³ (20 °C)	(ISO 1183-1 A)
Коэффициент распределения н-октанол/вода		
Коэффициент распределения н-октанол/вода ..	Не применимо	
Температура самовозгорания		
Температура воспламенения	> 400 °C	(ДИН 51794)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603
ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)
Дата печати 07.10.2026
Дата переработки 03.04.2026

Температура разложения
Термическое разложение: > 250 °C

Вязкость
Вязкость, динамическая.....: > 1000000 mPa.s
Вязкость, кинематическая.....: Данные отсутствуют

Молекулярная масса
Молекулярная масса.....: Не применимо

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

Не известно.

10.5 Несовместимые материалы

Не известно.

10.6 Опасные продукты распада

При складировании и использовании согласно предписанию: не известно. 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 Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм

Характеристики продукта:

Пути воздействия	Результат/Действие
Оральное	LD50 > 2000 mg/kg Виды: Крыса, Источник: Экспертная оценка
дермальный	LD50 > 2000 mg/kg Виды: Крыса, Источник: Экспертная оценка

11.1.2 Разъедание/раздражение кожи

Характеристики продукта:

Нет раздражения кожи (Виды: Кролик, Источник: Экспертная оценка)

11.1.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз

Характеристики продукта:

Нет раздражения глаз (Виды: Кролик, Источник: Экспертная оценка)

11.1.4 Респираторная или кожная сенсibilизация

Характеристики продукта:

Пути воздействия	Результат
Контакт с кожей	Не вызывает сенсibilизации кожи. (Виды: Морская свинка, Тест-система: Тест Бьюхлера, Метод: OECD 406, Источник: Вывод по аналогии)
Вдыхание	Данных нет.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

11.1.5 Мутагены**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.6 Канцерогены**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.7 Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.8 Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.9 Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.10 Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации**Оценка:**

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

11.2 Сведения о прочих опасностях**11.2.1 Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы**

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

11.2.2 Дополнительные токсикологические указания

Не известно.

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

Оценка на основе физико-химических свойств: Не наносит вред водным организмам.

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

Полимерный компонент: Не способен к биологическому расщеплению. Элиминация путем адсорбции на активном иле.

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Оценка:**

Полимерный компонент: Никаких отрицательных воздействий не ожидается.

12.4 Подвижность в почве**Оценка:**

Полимерный компонент: Нерастворимый в воде.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT

Продукт не содержит стойких, биоаккумулятивных и токсичных веществ в концентрации 0,1% или выше.

Оценка vPvB

Продукт содержит вещества, которые формально соответствуют критериям классификации как очень стойкие и очень биоаккумулятивные (vPvB) в концентрациях 0,1% и выше.

Сведения о веществах:**Додекаметилциклогексасилоксан (D6):**

Оценка PBT

Вещество не удовлетворяет указанным критериям ПБТ

Оценка vPvB

Додекаметилциклогексасилоксан (D6) формально соответствует критериям классификации как очень стойкое и очень биоаккумулятивное (vPvB) вещество согласно Регламенту REACH (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. При этом поведение додекаметилциклогексасилоксана (D6) отличается от известных vPvB веществ. Научные полевые исследования показывают, что D6 не накапливается в пищевых цепях ни наземной, ни водной экосистем. В воздухе D6 разлагается в результате реакции с природными гидроксильными радикалами. Попадание не подвергнувшегося элиминации D6 из воздуха в воду, почву и живые организмы не предполагается.

12.6 Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

не известно

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы обработки отходов

13.1.1 Продукция

Рекомендация:

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:

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 Номер ООН (UN)

ADR: Не применимо

RID: Не применимо

IMDG: Не применимо

ICAO/IATA: Не применимо

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ADR: Не применимо

RID: Не применимо

IMDG: Не применимо

ICAO/IATA: Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

14.3 Категория опасности при транспортировке

ADR: Не применимо
RID: Не применимо
IMDG: Не применимо
ICAO/IATA: Не применимо

14.4 Группа упаковки

ADR: Не применимо
RID: Не применимо
IMDG: Не применимо
ICAO/IATA: Не применимо

14.5 Опасности для окружающей среды

Экологически опасный: Нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные представлены в других разделах.

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

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.

Япония: **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Новая Зеландия: **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему. (Для правильной интерпретации статуса регистрации необходимы дополнительные сведения, например, классификация опасных химических веществ или групповой стандарт (Group Standard).)

Австралия: **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему.

Китай: **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):
Все компоненты этого продукта входят в список активных веществ или соответствуют списку веществ.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Материал: 60006603

ELASTOSIL® R 401/60
S

Версия 1.5 (RU)

Дата печати 07.10.2026

Дата переработки 03.04.2026

Тайвань	TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Данный продукт входит в список веществ или соответствует ему. Общее указание Согласно правовому регулированию обращения с химическими веществами в Тайване 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.
Южная Корея (Республика Корея).....	AREC (Регламент по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ: «K-REACH»): Чтобы получить более подробную информацию, обратитесь к своему постоянному контактному лицу.

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.

WACKER ограничивает использование своих продуктов, которые попадают в организм человека или контактируют с биологическими жидкостями организма или слизистыми оболочками. Более подробную информацию вы найдете в нашей Политике в области охраны здоровья на сайте www.wacker.com. При несоблюдении требований Политики в области охраны здоровья WACKER может отказаться от любых обязательств(а) поставки.

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 листа данных по безопасности -