

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и предприятия**1.1 Идентификатор продукта**Торговое наименование: **ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT****1.2 Релевантные идентифицированные способы применения вещества или смеси и способы, применять которые не рекомендуется**

Применение вещества/способа приготовления:

промышленный

Клеящее/уплотнительное вещество .

1.3 Подробные сведения о поставщике, предоставившем сертификат безопасности

Изготовитель/поставщик:

Wacker Chemie AG

Улица/абонемный почтовый ящик:

Hanns-Seidel-Platz 4

Национальный почтовый индекс/почтовый

D 81737 München

индекс/город(населенный пункт):

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:

WLCF-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.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R48/20	Вреден для здоровья: Серьезная опасность для здоровья при длительном контакте при вдыхании.
R63	Может повредить плоду в материнской утробе.
R52/53	Вреден для водных организмов, может оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

	F	легко воспламеняющийся
	Xn	вреден для здоровья

Норма риска R	Обозначения
R11	Легковоспламеняющийся.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R48/20	Вреден для здоровья: Серьезная опасность для здоровья при длительном контакте при вдыхании.
R63	Может повредить плоду в материнской утробе.
R52/53	Вреден для водных организмов, может оказывать долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

Норма безопасности S	Обозначения
S9	Емкость хранить в хорошо проветриваемом месте.
S16	Не курить! Держать вдали от источников воспламенения.
S26	При соприкосновении с глазами немедленно тщательно промыть водой и проконсультироваться с врачом.
S33	Предусмотреть мероприятия против статической электризации.
S36/37	При работе носить соответствующую обувь и спецодежду.
S46	При проглатывании немедленно обратиться за советом к врачу и показать соответств. упаковку или этикетку.

Опасные ингредиенты (этикетирование ЕС):

Толуол

2.3 Прочие опасности

Данных нет.

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

Не применимо

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

Полидиметилсилоксан + Вспомогательное вещество + Силан + Растворитель

3.2.2 Опасные составные части

ЕС-№	Номер CAS	Вещество	Содержание %	Обозначение (ЕС)	
				Символы	Нормы риска R*
203-625-9	108-88-3	Толуол	<15	F, Xn	R11-38-48/20-63-65-67
224-221-9	4253-34-3	триацетоксиметилсилан	<5	C	R14-22-34
213-928-8	1067-33-0	ди-н-бутилолова диацетат	<0,1	T, N	R60-61-22-34-43-48/25-68-50/53

*Классификация разъясняется в главе 16.

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.) Пары могут вызвать помрачение сознания. Пострадавшего не оставлять без надзора. После контакта/экспозиции беременным обратиться к врачу.

После вдыхания:

Позаботиться о свежем воздухе.

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).

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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

4.3 Указания по неотложной медицинской помощи или специальным лечебным мероприятиям

После контакта/экспозиции рекомендуется посоветоваться с врачом. Продукт может иметь токсичное действие на репродукционную способность (вреден для плода, или, соответственно, нарушает женскую или мужскую функцию продолжения рода).

РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по тушению пожара

5.1 Огнегасящие средства

Общие положения:

водяная распыленная струя , огнегасящий порошок , спиртоустойчивая пена , двуокись углерода , песок .

Средства, недопустимые по соображениям безопасности:

водоструй .

5.2 Особые опасности, источником которых является вещество или смесь

При горении сильное образование копоти. Опасные продукты разложения: уксусная кислота .

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). Избегать контакта с глазами и кожей. Избегать вдыхания тумана и паров. В случае высвобождения материала помнить об опасности скольжения/буксования.

6.2 Природоохранные меры

Не допускать сброса в канализацию или водоемы. Вытекшую жидкость локализовать с помощью соответствующих материалов (напр. землей). Загрязненную воду/воду после пожара сдерживать. Удаление отходов производить в обозначенных надлежащим образом емкостях.

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

Указания по безопасному обращению (с продуктом)

Следить за хорошей вентилируемостью помещений и рабочих мест. Держать вдали от несовместимых материалов в соотв. с п. 10. На объекте требуется отсос/вытяжная вентиляция. Просыпанный материал является причиной повышенной опасности проскальзывания.

Указания по пожаро- и взрывобезопасности

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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости**Требования к складским помещениям и емкостям**

-

Указания по совместному складированию:

-

Дальнейшие указания об условиях хранения:

Предохранять от влаги. Емкости держать плотно закрытыми и хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Не складировать на открытом пространстве.

Минимальная температура при складировании и транспортировке: 0 C**7.3 Специфическое конечное применение**

Данных нет.

РАЗДЕЛ 8: Предельная экспозиция и ее контроль/ средства индивидуальной защиты**8.1 Параметры, подлежащие контролю**

-

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 газы, пары, аэрозоли. Рабочую одежду хранить отдельно. При работе не принимать пищу, не пить и не курить.

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

Противогаз, фильтр АВЕК (защита от органических и неорганических газов и паров, кислых газов и аммиака) . При длительном или сильном воздействии: Прибор защиты дыхания, не зависящий от качества окружающего воздуха . .

Защита рук

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 .

8.2.2 Ограничение и контроль контакта с окружающей средой

Не допускать попадания в водоемы и почву. Не вносить в больших количествах в очистные установки.

8.3 Дополнительные указания по оформлению технического оборудования

Обратить внимание на данные раздела 7.

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

Агрегатное состояние/форма: Жидкость

Цвет: прозрачный

Запах: сильный

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

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

Свойство:	Значение:	Метод:
Точка плавления.....	Отпадает	
Точка кипения/интервал кипения.....	111 С при 1013 hPa	
Температура вспышки.....	15 С	(ДИН 53213)
Температура воспламенения.....	приблизительно 540 С	(ДИН 51794)
Нижний предел взрываемости.....	1,2 Vol-%	
Верхний предел взрываемости.....	7 Vol-%	
Давление пара.....	29 hPa при 20 С	
Плотность.....	1,078 g/cm ³ при 23 С	(ДИН 53217)
Растворимость/смешиваемость в воде.....	практически нерастворим	
Значение pH.....	Отпадает	
Вязкость (динамическая).....	65000 mPa.s при 23 С	((БКУКФИЛД))

9.2 Прочие сведения

К 9.2. Растворимость в воде: Наступает гидролитическое разложение. К 9.2. Значение pH: Продукт показывает кислую реакцию с водой. Пределы взрываемости высвобожденной уксусной кислоты: 4 - 17 объемн.%.
Термическое разложение.....: Отпадает

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

Реагирует с: вода, щелочные вещества и спирты. Реакция происходит с образованием: уксусная кислота.

10.6 Опасные продукты распада

При гидролизе: уксусная кислота. 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 Общие положения**

Общие характеристики продукта являются приоритетными по сравнению с характеристиками отдельных веществ, входящих в состав этого продукта.

11.1.2 Острая токсичность**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Acute toxicity estimate (ATE):ATE_{mix} (оральный): > 2000 mg/kg**Характеристики веществ, входящих в состав продукта:****Толуол:**

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
оральный	LD ₅₀ : 5580 mg/kg	крыса	ЕСНА

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

 ELASTOSIL® E41
 TRANSPARENT

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

дермальный	LD ₅₀ : 12400 mg/kg	кролик	ECHA
вдыхание (пар)	LC ₅₀ : 28,1 mg/l; 4 h	крыса	ECHA

11.1.3 едкое / раздражающее действие на кожу

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:
Толуол:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
раздражающий	кролик	ECHA OECD 404

11.1.4 Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:
Толуол:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	ECHA OECD 405

11.1.5 Сенсibilизация дыхательных путей/кожных покровов

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:
Толуол:

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

11.1.6 Мутагенность по отношению к зародышевым клеткам

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:
Толуол:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
отрицательно	mutation assay (in vitro) лимфомные клетки у мышей	ECHA OECD 476
отрицательно	mutation assay (in vitro) бактериальные клетки	ECHA OECD 471
отрицательно	chromosome aberration assay (in vivo) крыса интраперитонеальный; клетки костного мозга	ECHA

11.1.7 Канцерогенность

Оценка:

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:**Толуол:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.8 Токсичность по отношению к репродуктивности / эмбриону**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта**Толуол:**

Вещество возможно может представлять угрозу для неродившегося ребенка.

11.1.9 Специфическая токсичность по отношению к определенному органу (разовое воздействие)**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:**Толуол:**

Способ экспозиции	Результат/Действие	Источник данных
вдыхание	Органы-мишени: central nervous system Пары могут иметь наркотическое действие.	ЕСНА

11.1.10 Специфическая токсичность по отношению к определенному органу (повторное воздействие)**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:**Толуол:**

Целевые органы/Целевая ткань в опыте над животными central nervous system

11.1.11 Опасность аспирации**Оценка:**

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

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:**Толуол:**

Продукт может представлять для человека опасность при попадании в дыхательные пути.

11.1.12 Дополнительные токсикологические указания

Под влиянием влаги продукт отщепляет уксусную кислоту (64-19-7). Последняя раздражает кожу и слизистые оболочки.

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

По последнему пункту данных испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:

Общие характеристики продукта являются приоритетными по сравнению с характеристиками отдельных веществ, входящих в состав этого продукта.

Толуол:

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
LC ₅₀ : 5,5 mg/l (измеренный)	динамичный Кижуч (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) (96 h)	ECHA
EC ₅₀ : 3,78 mg/l (измеренный)	полустатичный Дафния (48 h)	ECHA
EC ₅₀ (photosynthesis): 134 mg/l (номинальный)	Водоросль (3 h)	ECHA

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

Доля силикона: Не способен к биологическому расщеплению.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:**Толуол:**

Биологически легко разлагаем.

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Оценка:**

Биоаккумуляция практически исключена.

12.4 Подвижность в почве**Оценка:**

Данных не имеется

12.5 Другие вредные воздействия

не известно

12.6 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В вулканизированном состоянии не растворим в воде. Фильтрацией хорошо отделяется от воды.

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. Небольшие количества могут быть ликвидированы в установке сжигания домашних отходов. 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.

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

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g..(Enthält Toluol und n-Propanol)
14.3 Классы.....: 3
14.4 Группа упаковок.....: II

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60003726

ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

Железнодорожные перевозки: RID

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g..(Enthält Toluene und n-Propanol)
14.3 Классы.....: 3
14.4 Группа упаковки.....: II

Перевозки морским путем: IMDG:

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Flammable liquid, n.o.s..(contains toluene and n-propanol)
14.3 Классы.....: 3
14.4 Группа упаковки.....: II

Воздушный транспорт: ICAO-TI/IATA-DGR:

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Flammable liquid, n.o.s..(contains toluene and n-propanol)
14.3 Классы.....: 3
14.4 Группа упаковки.....: II

14.5 Опасность для окружающей среды

Опасно для окружающей среды: Нет
Агент, загрязняющий морскую среду (IMDG): 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: 60003726

**ELASTOSIL® E41
TRANSPARENT**

Версия 2.10 (REG_EUROPE)

Дата печати: 20.08.2013

Дата переработки 05.07.2013

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.

Норма риска R	Обозначения
R11 R38 R48/20 R63 R65 R67	Легковоспламеняющийся. Раздражает кожу. Вреден для здоровья: Серьезная опасность для здоровья при длительном контакте при вдыхании. Может повредить плоду в материнской утробе. Вреден для здоровья: при проглатывании может поражать легкие. Пары могут вызвать сонливость и помрачение сознания.
R14 R22 R34	Сильная реакция с водой. Вреден для здоровья при проглатывании. Вызывает химические ожоги.
R60 R61 R22 R34 R43 R48/25 R68 R50/53	Может влиять на способность к размножению. Может повредить плоду в материнской утробе. Вреден для здоровья при проглатывании. Вызывает химические ожоги. Возможна сенсibilизация при контакте с кожей. Ядовит: серьезная опасность для здоровья при длительном контакте в случае проглатывания. Возможен необратимый вред. Очень ядовит для водных организмов. Может иметь долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.

- Конец листка данных по безопасности -