

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT**1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ**

1.1 Название продукта : DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

1.2 Определенные сферы использования : растворитель
Чистящие/моющие вещества и присадки

Совет по использованию против : Не известны.

1.3 Компания : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Belgium

Электронный адрес (Паспорт Безопасности Вещества) : sdseu@dowcorning.com

Служба работы с заказчиками : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Fax: +32 64888683

1.4 Аварийный номер телефона : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ**2.1 Классификация вещества или смеси**

В соответствии с Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:

R11 Очень горюч.

R50 Очень токсичен по отношению к водным организмам.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Директивой Евросообщества (ЕС)

Символы : F Сильно горюч.
N Опасно для окружающей среды

R -фраза(ы) : R11 Очень горюч.
R50 Очень токсичен по отношению к водным организмам.

S -фраза(ы) : S23(S) Не вдыхать распыление.
S23(V) Не вдыхать испарение.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 2.0

Дата ревизи: 24.10.2011

Заменяет дату: 06.05.2010

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

S33 Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
 S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
 S57 Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.
 S61 Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Листы данных по безопасности.

2.3 Другие опасности

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Химическая характеристика: Метилсилоксан

В соответствии с Директивам EC 67/548/EEC или 1999/45/EC:

название	CAS-Номер.	EINECS/ ELINCS-Н ОМЕР.	Регистраци онный номер в системе REACH	Концен трация (% w/w)	Классификация
гексаметилдисилоксан	107-46-0	203-492-7	01-21194961 08-31	65,0	F N R11 R50
октаметилтрисилоксан	107-51-7	203-497-4	-	35,0	R10

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008:

название	CAS-Номер.	EINECS/ ELINCS-Н ОМЕР.	Регистраци онный номер в системе REACH	Концен трация (% w/w)	Классификация
гексаметилдисилоксан	107-46-0	203-492-7	01-21194961 08-31	65,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 2 - H225 Острая опасность для водной среды: Категория 1 - H400
октаметилтрисилоксан	107-51-7	203-497-4	-	35,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Классификация маркировки и упаковки основана на всех имеющихся в настоящее время данных, в том числе от известных международных организаций. Эти классификации подлежат пересмотру по мере поступления дополнительной информации.

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи:

Контакт с глазами	: Нет необходимости в вызове скорой помощи.
Контакт с кожей	: Нет необходимости в вызове скорой помощи.
При вдыхании	: Перевести на свежий воздух.
При проглатывании	: Нет необходимости в вызове скорой помощи.

5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

5.1 Подходящая среда для тушения	: На крупных пожарах использовать пену, сочетаемую со спиртом AFFF или водяной спрей (туман). На мелких пожарах использовать пену, сочетаемую со спиртом AFFF, CO ₂ или водяной спрей (туман). Для охлаждения контейнеров, подвергшихся воздействию огня, можно использовать воду.
Среда для тушения, которая не должна применяться по причинам безопасности	: Не известны.
5.2 Опасности при пожаротушении	: При пожаре горение более интенсивное по сравнению с ожидаемым. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль поверхности к удаленным источникам возгорания. При переносе вещества из контейнера могут образовываться электростатические заряды. Убедитесь, что все оборудование снабжено системой электрозаземления. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Опасные продукты сгорания	: Термальное разложение этого продукта вследствие пожара или условий высокой температуры может повлечь образование следующих продуктов разложения: Кремнезем (Силика) Окислы углерода и следы неполного сжигания углеродистых соединений. формальдегид
5.3 Специальное защитное оборудование для пожарников / Определенные методы	: При работе следует использовать автономный респиратор и защитную спецодежду. Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Для охлаждения контейнеров, подвергшихся действию огня, используйте водное разбрызгивание.

6. МЕРЫ ПРОТИВ НЕЧАЯННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры	: При работе следует использовать автономный респиратор и защитную спецодежду. Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Удалить все возможные источники возгорания.
6.2 Предосторожности по	: Не опорожнять в стоки. Предотвращать распространение или попадание в сточные

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

защите окружающей
среды

каналы, рвы или реки, используя для этого песок, землю или другие подходящие барьерные материалы. Сообщить местным органам власти в особом случае.

**6.3 Методы и материалы
для локализации и
очистки**

: Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Удалить все возможные источники возгорания. Очень большое количество разлитого или рассыпанного вещества следует локализовать путем процедуры валкования и т.д. С помощью абсорбирующего материала собрать, осушить или промокнуть вещество и поместить его в контейнер с крышкой. Пролитый продукт создает очень скользкую поверхность.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**7.1 Информация о
безопасном обращении**

: Необходима наличие общей вентиляции. Рекомендуется использовать местную вентиляцию. Избегать контакта с глазами. Не вдыхать испарение. Не вдыхать спрей или аэрозольные капли. Не опорожнять в стоки.

7.2 Советы по хранению

: Хранить в огнестойком, хорошо проветриваемом помещении. При переносе вещества из контейнера могут образовываться электростатические заряды. Убедитесь, что все оборудование снабжено системой электрозаземления. Держать контейнеры плотно закрытыми. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Температура хранения: максимум 43 °C

**7.3 Конкретные
применения**

: См. техническую спецификацию, предоставляемую на запрос.

8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Параметры контроля

название	CAS-Номер.	Пределы экспозиции
гексаметилдисилоксан	107-46-0	200 ppm (8h TWA) Dow Corning recommendation.
октаметилтрисилоксан	107-51-7	200 ppm (8h TWA) Dow Corning recommendation.

8.2 Регулирования воздействия

Технологический контроль : Вентилирование: см. Раздел 7.1

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT**Личное защитное оборудование**

Защита дыхательных путей	: Если продукт используется в больших объемах, в закрытых пространствах, где может возникнуть превышение норм OEL (Европейское законодательство), необходима соответствующая защита дыхательных путей. Следует применять подходящий респиратор в том случае, если продукт используется в условиях, когда возможно образование аэрозоля или капельного тумана, как, например, во время распыления или сходных действий. В зависимости от рабочих условий, надеть дыхательную маску с фильтром(ми) AP или используйте автономные респираторы. Выбор типа фильтра зависит от объема и типа химиката, присутствующего на рабочем месте. По поводу характеристик фильтра, обратитесь к поставщику вашей респираторной защиты.
Защита рук	: Обычно не требуется использование защитных рукавиц.
Защита глаз/лица	: Следует использовать защитные очки из небьющегося стекла.
Защита кожных покровов	: Обычно нет необходимости в специальном защитном снаряжении.
Гигиенические меры	: Применять соответствующую практику промышленной гигиены. Обеспечить промывание после контакта, особенно перед принятием пищи, питьем или курением.
Дополнительная информация	: Эти предостережения для обращения при комнатной температуре. Использование при повышенной температуре или при использовании аэрозоля/распылителя могут потребоваться дополнительные предосторожности. Дополнительные сведения об использовании силиконов / органических масел в потребительских аэрозолях, см. руководящий документ об использовании этих типов материалов в потребительских аэрозолях, разработанный производителями силиконов (www.SEHSC.com) или обращайтесь в отдел работы с заказчиками компании Dow Corning.
<u>Регулирование воздействия на окружающую среду</u>	: См. разделы 6 и 12.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма	: жидкость
Цвет	: Бесцветный
Запах	: легкий
Точка кипения/диапазон	: 110 °C
Точка вспышки	: -3 °C (Closed Cup)
Нижний предел воспламеняемости	: 0,9 %

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

Верхний предел воспламеняемости : 13,8 %
Температура самовозгорания : 350 °C
Взрывоопасные свойства : Нет
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

Относительная плотность : 0,78

Вязкость : 0,75 mm²/s (25 C).

окислительные свойства : Нет

Вышеприведенная информация не предназначена для использования при составлении технических характеристик продукта. Свяжитесь с компанией Dow Corning перед составлением спецификации продукта.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность : Не известны.

10.2 Стабильность : Стабильно при нормальных условиях использования.

10.3 Возможность опасных реакций : Не известны.

10.4 Условия, которых следует избегать : Удалить все возможные источники возгорания.

10.5 Материалы, которых следует избегать : Может вступать в реакцию с сильными окислителями.

10.6 Опасные продукты разложения : Термальное разложение этого продукта вследствие пожара или условий высокой температуры может повлечь образование следующих продуктов разложения: Кремнезем (Силика) Окислы углерода и следы неполного сжигания углеродистых соединений. формальдегид

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность:

Контакт с глазами : Может вызывать временное недомогание.

Контакт с кожей : Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.

При вдыхании : Вдыхание большого объема может быть вредным.

При проглатывании : Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.

Хроническая токсичность:

Контакт с кожей : Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

При вдыхании : Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.

При проглатывании : Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.

Токсикокинетика, : Нет конкретной информации.
метаболизм и распределение

¹ На основе данных испытаний продукта.

² На основе оценок, полученных для сходных продуктов.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**12.1 Экоотоксичность**

Очень токсичен по отношению к водным организмам.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Летучие силоксаны с низкой молекулярной массой обладают очень низкой растворимостью в воде и улетучиваются в воздух. Летучие силоксаны с низкой молекулярной массой, находящиеся в воздухе, разлагаются при реакции с гидроксильными радикалами, что представляет собой преобладающий процесс разложения для большинства химических соединений в атмосфере. Летучие силоксаны с низкой молекулярной массой в почве удаляются посредством нескольких одновременно происходящих процессов, включая испарение, гидролиз и разложение, катализируемое глинистыми веществами. Данный продукт гидролизует в воде с высвобождением силанолов.

12.3 Биоаккумуляция

Летучие силоксаны с низкой молекулярной массой способны к биоаккумуляции в теле рыб, которых подвергали такому воздействию в контролируемых лабораторных условиях, которые не характерны для условий окружающей среды.

12.4 Выброс в водоемы / Мобильность в почве**Предназначение и влияние на установки по водоочистке.:**

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на бактерии. Силоксаны в этом продукте не дополняют БОД. Летучие силоксаны с низкой молекулярной массой эффективно удаляются (>90%) во время обработки сточных вод, при этом приблизительно равное количество улетучивается в атмосферу и переходит в отстойный осадок. Летучие силоксаны с низкой молекулярной массой в обработанных сточных водах связываются с твердыми частицами ввиду очень низкой растворимости в воде.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 2.0

Дата ревизи: 24.10.2011

Заменяет дату: 06.05.2010

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT**13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ**

Утилизация продукта и упаковки : Данный материал уничтожается так же, как и вредные отходы производства. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Дорожный транспорт / Железнодорожный транспорт ADR/RID**

UN No: : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane / Octamethyltrisiloxane)

Класс : 3

Упаковочная группа : II

Этикетки : 3

Морской транспорт (IMDG)

UN No: : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane / Octamethyltrisiloxane)

Класс : 3

Упаковочная группа : II

Emergency Schedule (EmS) : F-E
S-E

Морской загрязнитель : Hexamethyldisiloxane

Этикетки : flammable liquid

Воздушный транспорт (IATA)

UN No: : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : Flammable liquid, n.o.s.(Hexamethyldisiloxane / Octamethyltrisiloxane)

Класс : 3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 2.0

Дата ревизи: 24.10.2011

Заменяет дату: 06.05.2010

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT

Упаковочная группа : II

Этикетки : Flammable Liquid

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Статус

EINECS : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы (ELINCS).

TSCA : Все химические субстанции этого материала входят или исключаются из списка Химических Субстанций TSCA.

AICS : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.

IECSC : Все ингредиенты перечислены или не учтены.

PICCS : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.

DSL : Все ингредиенты перечислены или не учтены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 2.0

Дата ревизи: 24.10.2011

Заменяет дату: 06.05.2010

DOW CORNING(R) OS-2 SILICONE CLEANER & SOLVENT**16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Спецификация продукта была подготовлена в соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH а так же с соответствующими дополнениями, по соответствию законам, ограничениям и административным положениям относящимся к классификации, упаковке и маркировки опасных субстанций и смесей.

Лица, получающие Спецификацию Безопасности для данного Продукта, несут ответственность за то, чтобы вся информация, содержащаяся в данной Спецификации, была должным образом прочитана и разъяснена для всех лиц, которые могут использовать, обращаться, утилизировать или каким-либо иным образом контактировать с данным продуктом. Если получатель впоследствии производит состав, содержащий продукт Dow Corning, то единственно на получателе лежит ответственность за обеспечение переноса всей соответствующей информации из Спецификации Безопасности Продукта Dow Corning в их собственную Спецификацию Безопасности Продукта в соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH.

В основе всех данных и инструкций, приведенных в этом Паспорте безопасности (SDS), лежит текущий уровень научно-технических знаний на момент, указанный в данном Паспорте безопасности. Компания Dow Corning не будет нести ответственности за какие-либо недостатки в продукте, описанном в данном Паспорте безопасности, если нельзя обнаружить наличие таких недостатков с учетом действующего уровня научно-технических знаний.

Как указано выше данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с действующим Европейским законодательством. Если вы приобретаете этот материал за пределами Европы, где законодательство о соответствии может отличаться, вы должны получить от вашего местного поставщика Dow Corning Паспорт безопасности, действительный для страны, в которой продукт продан или где предполагается его использование. Обратите внимание, что внешний вид и содержание Паспорта безопасности даже для одного и того же продукта может варьировать в различных странах, отражая различные требования по соответствию нормативам. Если у вас возникают какие-либо вопросы, обращайтесь к вашему местному поставщику Dow Corning.

Источник данных: внутренние данные и общедоступные сведения

R10 Горюч., **R11** Очень горюч., **R50** Очень токсичен по отношению к водным организмам.

H225 Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары, **H226** Воспламеняющаяся жидкость и пары, **H400** Весьма токсично для водной флоры и фауны.