

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

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

Торговое наименование:

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE****1.2 Релевантные идентифицированные способы применения вещества или смеси и способы, применять которые не рекомендуется**

Применение вещества/способа приготовления:

промышленный
химический полупродукт**1.3 Подробные сведения о поставщике, предоставившем сертификат безопасности**

Изготовитель/поставщик:

Wacker Chemie AG

Улица/абонемента 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 (международ.):

National Response Center

+49 621 60-43333

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация:

Обозначения

Может оказывать влияние на способность к продолжению рода.

Может иметь долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.

2.2 Элементы маркировки

	Xn	вреден для здоровья
---	----	---------------------

Норма риска R	Обозначения
R62	Может оказывать влияние на способность к продолжению рода.
R53	Может иметь долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы.

Норма безопасности S	Обозначения
S9	Емкость хранить в хорошо проветриваемом месте.
S16	Не курить! Держать вдали от источников воспламенения.
S36/37	При работе носить соответствующую обувь и спецодежду.
S46	При проглатывании немедленно обратиться за советом к врачу и показать соответств. упаковку или этикетку.
S61	Избегать попадания в окружающую среду. Получить необходимые инструкции/перечитать инструкции по технике безопасности.

Опасные ингредиенты (этикетирование ЕС):
октаметилциклотетрасилоксан

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

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:**

Циклический полисилоксан

3.2.2 Опасные составные части

EC-№	Номер CAS	Вещество	Содержание %	Обозначение (EC)	
				Символы	Нормы риска R*
209-136-7	556-67-2	октаметилциклотетрасилоксан	>=50	Xn	R53-62

*Классификация разъясняется в главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи**4.1 Описание мероприятий по оказанию первой помощи****Общие положения:**

Людей укрыть в безопасном месте. Обращать внимание на самозащиту помогающего лица при оказании первой помощи.

После вдыхания:

Придавать пострадавшему спокойное положение. При потере сознания уложить в стабильном положении на боку. Защищать от охлаждения. Привлечь врача и точно назвать материал (вещество).

При контакте с кожей:

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При больших количествах немедленно принять душ. При видимых кожных изменениях или жалобах посоветоваться с врачом (по возможности показать этикетку или сертификат безопасности продукта).

При попадании в глаза:

Немедленно промывать 10-15 минут большим количеством воды. Веки держать широко открытыми, чтобы промыть водой всю поверхность глаз вместе с веками. При длительном раздражении посоветоваться с врачом.

При проглатывании:

Давать пить достаточное количество воды маленькими порциями, но только если пострадавший находится в сознании. Не вызывать рвоту. Привлечь врача и точно назвать материал (вещество).

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

Продукт может иметь токсичное действие на репродукционную способность (вреден для плода, или, соответственно, нарушает женскую или мужскую функцию продолжения рода). После контакта/экспозиции рекомендуется посоветоваться с врачом. Следует учитывать дополнительную информацию по токсикологии, представленную в разделе 11.

РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по тушению пожара**5.1 Огнетушащие средства****Общие положения:**

водяной туман, огнетушащий порошок, спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, песок.

Средства, недопустимые по соображениям безопасности:

водоструй.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

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.

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. Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать газы, пары, аэрозоли. 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. Вытекшую жидкость локализовать с помощью соответствующих материалов (напр. землей). Загрязненную воду/воду после пожара сдерживать.

6.3 Методы и материалы для предупреждения распространения и очистки

Не смывать водой. При небольших количествах: Собрать с помощью материалов, связывающих жидкости, напр. кизельгур, и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. Большие количества сдержать методом запруживания, закачать в соответствующие емкости. Возможно остающийся скользкий налет устранить с помощью мощного средства/мыльного раствора или другим биоразлагаемым очистителем.

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. 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.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

не известно

Указания по совместному складированию:

отпадает

Дальнейшие указания об условиях хранения:

Емкости держать плотно закрытыми и хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

7.3 Специфическое конечное применение

Данных нет.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

РАЗДЕЛ 8: Предельная экспозиция и ее контроль/ средства индивидуальной защиты**8.1 Параметры, подлежащие контролю****Предельные значения для воздуха на рабочем месте:**

Номер CAS	Вещество	Тип	mg/m ³	ppm	Пылевая фракция	Волокно/m ³
	Аэрозоль - респирабельная фракция		10,0			

Данная предельная величина аэрозоли - рекомендация при образовании аэрозоли в рабочем процессе.

Дополнительные указания:

Рекомендуемая изготовителем норма для рабочногo места: Октаметилциклотетрасилоксан (D4, номер реферативной службы по химии CAS 556-67-2) = 10 частиц на миллион (123 мг/м³).

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. При работе не принимать пищу, не пить и не курить.

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

При длительном или сильном воздействии: Противогаз, фильтр АВЕК (защита от органических и неорганических газов и паров, кислых газов и аммиака) .

Защита рук

Защитные перчатки из бутилкаучука, Защитные перчатки из нитрилового 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

Защитные очки .

Защита тела

Защитная одежда .

8.2.2 Ограничение и контроль контакта с окружающей средой

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

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

Агрегатное состояние/форма: Жидкость
Цвет: бесцветный
Запах: слабый

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

Свойство:	Значение:	Метод:
Точка плавления.....:	приблизительно 5 °C	
Точка кипения/интервал кипения	134 °C при 1013 hPa	
Точка (пределы) затвердевания	приблизительно 5 °C	
Температура вспышки	56 °C	(ISO 13736)
Температура воспламенения	приблизительно 400 °C	(ДИН 51794)
Нижний предел взрываемости	0,5 Vol-%	

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYLCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

Верхний предел взрываемости: 7,9 Vol-%
 Давление пара.....: приблизительно 1 hPa при 20 °C
 Плотность: 0,96 g/cm³ при 20 °C (ДИН 51757)
 Растворимость/смешиваемость в воде: практически нерастворим при 20 °C
 Значение pH.....: Не определено
 Вязкость (динамическая): приблизительно 3 mPa.s при 25 °C

9.2 Прочие сведения

Нижняя граница воспламенения: 0,19 мДж с индукцией

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 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:****октаметилциклотетрасилоксан:**

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
оральный	LD ₅₀ : > 4800 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке OECD 401
дермальный	LD ₅₀ : > 2375 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке OECD 402
вдыхание (Аэрозоль)	LC ₅₀ : 36 mg/l = 2975 ppm; 4 h	крыса	Отчёт о проверке OECD 403

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
оральный	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке
дермальный	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYLCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

вдыхание (Аэрозоль)	LC ₅₀ : 8,67 mg/l; 4 h	крыса	Отчёт о проверке OECD 403
вдыхание (пар)	LC ₅₀ : > 545 ppm; 4 h Отсутствие смертности в высокообогащенной, или, соответственно, насыщенной атмосфере при комнатной температуре.	крыса	Отчёт о проверке OECD 403

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

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

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

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	Отчёт о проверке OECD 404

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	Отчёт о проверке

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

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

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

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	Отчёт о проверке OECD 405

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
не раздражающий	кролик	Отчёт о проверке

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

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

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

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
дермальный	не сенсibilизирующий	морская свинка; Magnusson-Kligman	Отчёт о проверке OECD 406
дермальный	не сенсibilизирующий	Добровольцы; Кожная проба аппликационная	Отчёт о проверке

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
дермальный	не сенсibilизирующий	мышь; LLNA (local lymph node assay)	Отчёт о проверке
дермальный	не сенсibilизирующий	морская свинка; Бюлер (Bühler)	Отчёт о проверке

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

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:**октаметилциклотетрасилоксан:**

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
отрицательно	mutation assay (in vitro) бактериальные клетки	Отчёт о проверке OECD 471
отрицательно	mutation assay (in vitro) клетки организма млекопитающих	Отчёт о проверке OECD 476
отрицательно	chromosome aberration assay (in vitro) клетки организма млекопитающих	Отчёт о проверке OECD 473
отрицательно	micro nucleus assay (in vivo) крыса (Sprague Dawley) вдыхание; эритроциты	Отчёт о проверке OECD 474
отрицательно	chromosome aberration assay (in vivo) крыса (Sprague Dawley) оральный; эмбриональные клетки	Отчёт о проверке OECD 478

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
отрицательно	mutation assay (in vitro) бактериальные клетки	Отчёт о проверке OECD 471
отрицательно	mutation assay (in vitro) клетки организма млекопитающих	Отчёт о проверке OECD 476
отрицательно	chromosome aberration assay (in vitro) клетки организма млекопитающих	Отчёт о проверке OECD 473
отрицательно	DNA repair assay (in vitro) бактериальные клетки	Отчёт о проверке
отрицательно	micro nucleus assay (in vivo) крыса (F344, существа обоих полов) вдыхание; эритроциты	Отчёт о проверке OECD 474
отрицательно	DNA repair assay (in vivo) крыса (F344, существа обоих полов) вдыхание; гепатоциты	Отчёт о проверке OECD 486

11.1.7 Канцерогенность**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

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

Хроническая экспозиция в форме ингаляций D4 (24 месяца, концентрация 700 ppm) привела к росту количества новых случаев заболеваний эндометриальной гиперплазией и эндометриальными аденомами матки у крыс. Самая высокая доза, при которой не наблюдалось эффекта в ходе токсикологического эксперимента (NOAEL), составляет 1,8 мг/л (150 ppm). При наблюдении за самцами канцерогенных эффектов не отмечалось. Исходя из имеющихся данных, нельзя сделать вывод как о мутагенном / генотоксическом механизме, так и о прямом агонистическом / антагонистическом воздействии на рецепторы эстрогена и прогестерона. В настоящее время исследования, посвященные изучению механизма, продолжаются. Результаты исследования механизма, специфичного для грызунов, признаются всеми экспертами.

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Хроническая экспозиция в форме ингаляций D5 (24 месяца, концентрация 160 ppm) привела к росту количества новых случаев заболеваний эндометриальной аденокарциномой матки у крыс. Статистически релевантная доза, не вызывавшая заболеваний аденокарциномой (NOEAL), составляет 0,6 мг/л (40 ppm). Исходя из имеющихся данных,

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

нельзя сделать вывод как о мутагенном / генотоксическом механизме, так и о прямом агонистическом / антагонистическом действии на рецепторы эстрогена и прогестерона. При наблюдении за самцами канцерогенных эффектов не отмечалось.

Исходя из частоты новых случаев гиперплазии и опухолей во всех группах, включая контрольную, не исключается возможность спонтанного возникновения опухолей. В настоящее время исследования, посвященные изучению механизма, продолжаются в сотрудничестве с международной группой экспертов.

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**октаметилциклотетрасилоксан:**

После ингаляции D4 (экспозиция с концентрацией 500, 700 ppm) у крыс наблюдалось значительное снижение репродуктивной способности самок. В настоящее время нет указаний на прямую взаимосвязь данного эффекта у крыс и у человека. D4 не оказывал никакого влияния на способность к размножению самцов и на процесс развития.

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Результат/Действие (Изучение влияния на репродуктивную способность)	Вид/тестовая система	Источник данных
NOAEL: >= 160 ppm Симптомы/Действие: нет заключений	two generation study крыса (Sprague Dawley) вдыхание (пар) ; 7 d/w; 6 Часов/день	Отчёт о проверке EPA OPPTS 870.3800

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

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

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:**октаметилциклотетрасилоксан:**

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
NOAEC: 1,8 mg/l LOAEC: 8,5 mg/l Симптомы/Действие: хроническое заболевание почек NOAEC = NOAEC (systemic effects)	chronic study крыса (существа обоих полов) вдыхание (пар) 2 а; 5 d/w; 6 Часов/день	Отчёт о проверке OECD 453
NOAEC: 0,36 mg/l Симптомы/Действие: воспалительные процессы в легком NOAEC = NOAEC (local effects)	chronic study крыса (существа обоих полов) вдыхание (пар) 2 а; 5 d/w; 6 Часов/день	Отчёт о проверке OECD 453

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
NOAEL: >= 1000 mg/kg Симптомы/Действие: повышенный вес печени Эти нарушения были обратимыми.	Изучение субхронической токсичности крыса оральный (желудочный зонд) 90 d; 7 d/w	Отчёт о проверке OECD 408
NOAEL: >= 160 ppm NOAEC = NOAEC (systemic effects)	chronic study крыса вдыхание (пар) 2 а; 5 d/w; 6 Часов/день	Отчёт о проверке OECD 453

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

NOAEL: >= 1600 mg/kg	Изучение подострой токсичности крыса дермальный 28 d; 7 d/w; 6 Часов/день	Отчёт о проверке OECD 410
----------------------	--	------------------------------

11.1.11 Опасность аспирации**Оценка:**

Возможная опасность компонентов продукта вследствие их попадания в дыхательные пути учтена при классификации самого продукта, а также при его маркировке.

11.1.12 Дополнительные токсикологические указания**Характеристики веществ, входящих в состав продукта:****октаметилциклотетрасилоксан:**

D4 = Октаметилциклотетрасилоксан

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

D5 = декаметилциклопентасилоксан

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.

октаметилциклотетрасилоксан:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
LC ₅₀ : > 0,022 mg/l (измеренный)	динамичный радужная форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96 h)	Отчёт о проверке OECD 203
EC ₅₀ : > 0,015 mg/l (измеренный)	динамичный <i>Daphnia magna</i> (48 h)	Отчёт о проверке OECD 202
IC ₅₀ : > 0,022 mg/l (измеренный)	статичный <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (96 h)	Отчёт о проверке OECD 201
EC ₅₀ (угнетение дыхания): > 10000 mg/l (номинальный)	осадок (при очистке) сточных вод (3 h)	Отчёт о проверке ISO 8192
NOEC (life cycle test): >= 0,004 mg/l (измеренный)	динамичный радужная форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Отчёт о проверке OECD 210
NOEC (reproduction): 0,008 mg/l (измеренный)	динамичный <i>Daphnia magna</i> (21 d)	Отчёт о проверке OECD 211

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
LC ₅₀ : > 0,016 mg/l (измеренный) Отсутствие смертности при указанной дозировке. Указанные значения действительны для максимальной концентрации в среде, ограниченной техническими возможностями.	динамичный радужная форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96 h)	Отчёт о проверке OECD 204
EC ₅₀ : > 0,0029 mg/l (измеренный) Отсутствуют эффекты, обусловленные веществом.	динамичный <i>Daphnia magna</i> (48 h)	Отчёт о проверке OECD 202

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

IC ₁₀ (growth rate): > 0,012 mg/l (измеренный) Отсутствуют эффекты, обусловленные веществом. Указанные значения действительны для максимальной концентрации в среде, ограниченной техническими возможностями.	статичный Pseudokirchneriella subcapitata (72 h)	Отчёт о проверке OECD 201
EC ₅₀ (угнетение дыхания): > 2000 mg/l (номинальный)	статичный осадок (при очистке) сточных вод (3 h)	Отчёт о проверке
NOEC (lethal and sub-lethal effects): >= 0,014 mg/l (измеренный) Отсутствуют эффекты, обусловленные веществом. Указанные значения действительны для максимальной концентрации в среде, ограниченной техническими возможностями.	динамичный радужная форель (Oncorhynchus mykiss) (90 d)	Отчёт о проверке OECD 210
NOEC (reproduction): >= 0,015 mg/l (измеренный) Отсутствуют эффекты, обусловленные веществом. Указанные значения действительны для максимальной концентрации в среде, ограниченной техническими возможностями.	полустатичный Daphnia magna (21 d)	Отчёт о проверке OECD 211

12.2 Стойкость и способность к расщеплению

Оценка:

По последнему пункту данных испытаний самого продукта нет.

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:

октаметилциклотетрасилоксан:

Вещество разлагается в абиотических процессах. Адсорбируется взвешенными частицами. Отделяется седиментацией.

Биологическое разложение:

Результат	Тестовая система/Метод	Источник данных
3,7 % / 29 d Биологически трудно разлагаем.	Образование CO ₂	Отчёт о проверке OECD 310

Гидролиз:

Результат	Тестовая система	Источник данных
Период полураспада: 69,3 - 144 h	pH 7; 24,6 °C	Отчёт о проверке OECD 111

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

Образует на водной поверхности тонкий слой масла. Адсорбируется взвешенными частицами. Отделяется седиментацией.

Биологическое разложение:

Результат	Тестовая система/Метод	Источник данных
0,14 % / 28 d Биологически трудно разлагаем.	Образование CO ₂	Отчёт о проверке OECD 310

Гидролиз:

Результат	Тестовая система	Источник данных
Период полураспада: 1.590 h	pH 7; 25 °C	Отчёт о проверке OECD 111
Период полураспада: 9,3 h	pH 4; 25 °C	Отчёт о проверке OECD 111
Период полураспада: 24,8 - 31,6 h	pH 9; 25 °C	Отчёт о проверке OECD 111

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Оценка:

По последнему пункту данных испытаний самого продукта нет.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

Характеристики веществ, входящих в состав продукта

октаметилциклотетрасилоксан:

При контроле в лабораторных условиях наблюдалось аккумулятивное действие растворившегося в воде D4 в организме рыб. Имеющиеся данные измерений указывают на то, что в окружающей среде субстанция не накапливается ни в пищевой цепи водной экосистемы, ни в пищевой цепи экосистемы суши.

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

При контроле в лабораторных условиях наблюдалось аккумулятивное действие растворившегося в воде D5 в организме рыб. Имеющиеся данные измерений указывают на то, что в окружающей среде субстанция не накапливается ни в пищевой цепи водной экосистемы, ни в пищевой цепи экосистемы суши.

12.4 Подвижность в почве

Оценка:

Данных не имеется

Характеристики веществ, входящих в состав продукта:

октаметилциклотетрасилоксан:

Коэффициент распределения почва / вода ($\log K_{oc}$) указывает на отсутствие мобильности в почве. D4 имеет очень незначительную водорастворимость, быстро испаряется и диффундирует в органические вещества. Субстанция разлагается в атмосфере благодаря реакции с гидроксильными радикалами. Элиминация D4 из почвы происходит путем испарения и гидролиза, а также благодаря распаду, катализатором которого являются глинистые минералы.

D5 = декаметилциклопентасилоксан:

D5 имеет очень незначительную водорастворимость, быстро испаряется и диффундирует в органические вещества. Субстанция разлагается в атмосфере благодаря реакции с гидроксильными радикалами. Элиминация D5 из почвы происходит путем испарения и гидролиза, а также благодаря распаду, катализатором которого являются глинистые минералы.

12.5 Другие вредные 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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

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.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Octamethylcyclotetrasiloxan)
14.3 Классы.....: 3
14.4 Группа упаковки.....: III

Железнодорожные перевозки: RID

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 1993
14.2 Proper Shipping Name.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Octamethylcyclotetrasiloxan)
14.3 Классы.....: 3
14.4 Группа упаковки.....: III

Перевозки морским путем: IMDG:

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

Воздушный транспорт: ICAO-TI/IATA-DGR:

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

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) 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 Данные о статусе международной 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.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60024511

**WACKER® N-CYCLEN
POLYDIMETHYCYCLOSILOXANE**

Версия 1.6 (INTL)

Дата печати: 18.02.2016

Дата переработки 10.08.2015

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.
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

Запятыя 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
R53 R62	Может иметь долгосрочное отрицательное воздействие на водоемы. Может оказывать влияние на способность к продолжению рода.

- Конец листка данных по безопасности -