# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**DOW CHEMICAL OOO**

**Название продукта: DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid** **Дата выдачи:** 2022/03/16
**Дата печати:** 2022/03/17

DOW CHEMICAL OOO настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

**Название продукта:** DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**
**Сферы применения:** Косметика Умягчители Другие технологические регуляторы, кроме тех, которые используются в процессах вулканизации или полимеризации

**КОД КОМПАНИИ**
DOW CHEMICAL OOO
35 VALOVAYA STREET, 4TH FLOOR, 1, OFFICES 1-38
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

**Номер информации для клиентов:** 007-4922-412701
SDSQuestion@dow.com

**ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ**
**Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях:** 007 8124 490 474
**Свяжитесь с аварийными службами по:** 00 7812 449 0474

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

**Классификация веществ или смесей**
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде - Категория 3 - H412
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**Элементы маркировки**

**Краткая характеристика опасности**
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагревания/ искр/ открытого огня. Не курить.

P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Содержит** Октаметил циклотетрасилоксан

**Другие опасные факторы**
Может выделять горючий газообразный водород. Избегайте контакта с веществами на основе воды, спиртов, кислот, щелочей или окислителями.

## 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

**Химическая природа:** Органофункциональный силоксан
Данный продукт является смесью.

| Регистрационный номер CAS | Концентрация | Компонент | Классификация |
|---|---|---|---|
| 556-67-2 | <= 0,055 % | Октаметил циклотетрасилоксан | Flam. Liq. - 3 - H226<br>Repr. - 2 - H361<br>Asp. Tox. - 2 - H305<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |

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

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации:**
При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** Выведите человека на свежий воздух и сохраняйте комфортное дыхание; обратиться к врачу.

**Контакт с кожей:** Смыть большим количеством воды.

**Попадание в глаза:** Тщательно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы после первых 1-2 мин., и продолжайте промывать еще несколько минут. При возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом, лучше всего с офтальмологом.

**Попадание в желудок:** Прополоскать рот водой. Не требуется срочной медицинской помощи.

**Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:**
В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11: Токсикологическая информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**
**Врачу на заметку:** Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

**Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства пожаротушения:** Спиртостойкая пена. Углекислый газ (CO2). Распыление воды.

**Запрещенные средства пожаротушения:** Сухие химикаты.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

**Опасные продукты горения:** Оксиды кремния. Оксиды углерода.

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** Применение пены приведет к образованию значительного количества газообразного водорода, который может попасть под пенное покрытие.. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья..

**Рекомендации для пожарных**

**Противопожарные меры:** Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.. Покинуть опасную зону.. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды..
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Средства пожаротушения не должны попадать на содержимое емкости. Большинство средств пожаротушения приводят к выделению водорода, который после окончания пожара может скапливаться в плохо проветриваемых или ограниченных помещениях и при наличии источника огня приводить к воспламенению и взрыву. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.. Используйте средства индивидуальной защиты..

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации:** Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Не выпускать продукт в водную среду в объемах выше определенных нормативных уровней Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** Впитать инертным поглощающим материалом. Очистите оставшиеся материалы от разлива подходящим абсорбентом. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. Материалы, контактирующие с водой, влагой, кислотами или основаниями, могут выделять водород. Собранные материалы хранить в вентилируемой емкости. Предотвращать попадание воды через вентиляционные отверстия, так как может наступить дальнейшая реакция с пролитым материалом, которая может приводить к образованию избыточного давления в емкости.
См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Не допускать контакта с водой. Защищать от влаги. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
Использовать только при соответствующей вентиляции. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

**Условия безопасного хранения:** Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в оригинальном контейнере. Продукт может выделять ничтожно малое количество воспламеняемого газообразного водорода, который может накапливаться.Обеспечьте достаточную вентиляцию для поддержания паров на уровне значительно ниже предельно-допустимых концентраций согласно предписаниям по воспламеняемым и взрывоопасным веществам. Не переупаковывать. Забитые клапаны емкости могут создавать повышенное давление. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Хранить в плотно закрытой/герметичной таре.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества.
Неподходящие материалы для контейнеров**:** Не храните в емкостях, отличных от оригинальной упаковки продукта, и не используйте такие емкости.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

**Параметры контроля**
Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

| Компонент | Инструкция | Тип списка | Величина |
|---|---|---|---|
| Октаметил циклотетрасилоксан | US WEEL | TWA | 10 млн-1 |

**Контроль воздействия**
**Средства технического контроля:** Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита глаз/лица:** Надевайте защитные очки с боковыми щитками.

**Защита кожи**

**Защита рук:** При возможном длительном или частом неоднократном контакте использовать перчатки, не проницаемые для данного материала. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: бутилкаучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилхлорид (ПВХ), натуральный каучук, ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.
**Другие средства защиты:** Надеть чистую покрывающую тело одежду с длинными рукавами.

**Защита дыхательных путей:** С учетом предполагаемых условий переработки, необходимость в респираторной защите отсутствует.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | |
|---|---|
| **Внешний вид** | |
| **Физическое состояние** | жидкость |
| **Цвет** | От бесцветного до бледно-желтого |
| **Запах:** | легкий |
| **Порог восприятия запаха** | данные отсутствуют |
| **pH** | данные отсутствуют |
| **Точка плавления/пределы** | данные отсутствуют |
| **Точка замерзания** | данные отсутствуют |

| | |
|---|---|
| **Точка кипения (760 mmHg)** | 283 ГЦС |
| **Температура вспышки** | **Закрытый тигель Пенски-Мартенса** 212 ГЦС |
| **Скорость испарения (бутил ацетат = 1)** | данные отсутствуют |
| **Горючесть (твердого тела, газа)** | Не применимо |
| **Воспламеняемость (жидкость)** | Не применимо |
| **Нижний предел взрываемости** | данные отсутствуют |
| **Верхний предел взрываемости** | данные отсутствуют |
| **Давление паров** | данные отсутствуют |
| **Удельная плотность паров (воздух = 1)** | данные отсутствуют |
| **Относительная плотность (вода = 1)** | 0,98 |
| **Растворимость в воде** | данные отсутствуют |
| **Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** | данные отсутствуют |
| **Температура самовозгорания** | данные отсутствуют |
| **Температура разложения** | данные отсутствуют |
| **Кинематическая вязкость** | 50 cSt при 25 ГЦС |
| **Взрывоопасные свойства** | Невзрывоопасно |
| **Окислительные свойства** | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. |
| **Молекулярный вес** | данные отсутствуют |
| **Размер частиц** | Не применимо |

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**Реакционная способность:** Не классифицировано как опасность химической активности.

**Химическая устойчивость:** Стабилен при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций:** Может реагировать с сильными окисляющими веществами. Продукт может выделять горючий газообразный водород при контакте с водой, спиртами, кислотами или щелочами, многими металлами или металлическими соединениями и может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре.

**Условия, которых следует избегать:** Воздействие влаги.

**Несовместимые материалы:** Не допускайте контакта с окислителями.

**Опасные продукты разложения:**
Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Формальдегид.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

*Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.*

**Информация о вероятных путях воздействия**
Вдыхание, Попадание в глаза, Контакт с кожей, Попадание в желудок.

**Острая токсичность (представляет собой краткосрочные воздействия с непосредственными последствиями - не хронические / отсроченные эффекты не известны, если не указано иное)**

**Конечные точки острой токсичности:**
Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Острая оральная токсичность**

**Информация о продукте:**

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Как продукт. Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Основываясь на информации о компоненте(-ах):
LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг Оценочный

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
LD50, Крыса, мужского пола, > 4 800 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

**Острая дермальная токсичность**

**Информация о продукте:**

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Как продукт. Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Основываясь на информации о компоненте(-ах):
LD50, Кролик, > 2 000 мг/кг Оценочный

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
LD50, Крыса, самцы и самки, > 2 400 мг/кг Летальных исходов при данной конентрации не было.

**Острая ингаляционная токсичность**

**Информация о продукте:**

При комнатной температуре воздействие паров минимально из-за малой летучести.
Однократное воздействие вряд ли будет опасным.

Как продукт. LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, 36 мг/л Указания для тестирования OECD 403

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Основываясь на информации о компоненте(-ах):
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Краткосрочное одноразовое воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Основываясь на информации о компоненте(-ах):
Может вызвать легкое раздражение глаз.
Повреждение роговицы маловероятно.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
В основном не вызывает раздражения глаз.

**Сенсибилизация**

**Для кожной сенсибилизации:**
Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Для респираторной сенсибилизации:**
Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Для кожной сенсибилизации:

Содержит компонент(ы), которые не вызывали аллергическую повышенную чувствительность кожи у морских свинок.

Для респираторной сенсибилизации:
Значимых данных не обнаружено.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

Для респираторной сенсибилизации:
Значимых данных не обнаружено.

**Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Оценка имеющихся данных позволяет предположить, что этот материал не токсичен для STOT-SE.

**Опасность аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

На основании имеющейся информации риск аспирации не определен.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Хроническая токсичность (представляет собой более длительные воздействия с повторной дозой, приводящие к хроническим / отсроченным эффектам - немедленные эффекты не известны, если не указано иное)**

**Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
В отчётах об исследованиях на животных отмечалось влияние на следующие органы:
Почки.
Печень.
Дыхательные пути.
Женские репродуктивные органы.

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Результаты 2-летнего исследования воздействия повторного вдыхания паров крыс на примере октаметилциклотетрасилоксана (D4) указывают на воздействие (доброкачественные аденомы матки) на матку самок животных. Этот вывод был сделан только при самой высокой дозе воздействия (700 промилле). Исследования на сегодняшний день не продемонстрировали, что такие эффекты происходят по направлениям, которые имеют отношение к людям. Повторяющееся воздействие D4 на крыс привело к накоплению протопорфирина в печени. Без знания механизма, ведущего к накоплению протопорфирина, значимость этого результата для людей неизвестна.

**Тератогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**

При экспериментах над лабораторными животными влияние на репродуктивную функцию отмечалось лишь при дозах, являвшихся весьма токсичными для животных-родителей. В исследованиях на животных отмечалось влияние на способность к воспроизведению.

**Мутагенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Исследования мутагенеза в искусственных условияхдали негативные результаты.
Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.*

**Токсичность**

**Октаметил циклотетрасилоксан**

**Острая токсичность для рыб**
Считается, что вещество не будет сильно токсичным для водных организмов.
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), непрерывный поток, 96 Час, > 0,022 мг/л
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
LC50, Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных), непрерывный поток, 14 дн., > 0,0063 мг/л

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
EC50, Mysidopsis bahia (креветка-мизида), прогоночный тест, 96 Час, > 0,0091 мг/л
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
EC50, Daphnia magna (дафния), прогоночный тест, 48 Час, > 0,015 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Скорость роста, > 0,022 мг/л
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Скорость роста, >= 0,022 мг/л

**Хроническая токсичность для рыб**
Отсутствует токсичность при предельной растворимости
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 93 дн., увеличение, >= 0,0044 мг/л

**Хроническая токсичность для водных беспозвоночных**
NOEC, Daphnia magna (дафния), 21 дн., выживаемость, 0,0079 мг/л

**Стойкость и разлагаемость**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
**Биоразлагаемость:** Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания OЭСР/EEC по готовности к биологическому разложению.
10-дневный ракурс: не применимо
**Биодеградация:** 3,7 %
**Время воздействия:** 28 дн.
**Метод:** Указания для тестирования OECD 310

**Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)**
Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 3,9 дн., pH 7, Температура периода полураспада 25 ГЦС, Указания для тестирования OECD 111
Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 16,7 дн., pH 7, Температура периода полураспада 12 ГЦС, Указания для тестирования OECD 111
Гидролиз, DT50 (Время элиминации), 0,075 дн., pH 4, Температура периода полураспада 25 ГЦС, Указания для тестирования OECD 111

**Фоторазложение**
**Атмосферный период полураспада:** 16 дн.
**Метод:** Оценочный

**Потенциал биоаккумуляции**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF > 3000 или коэффициент распределения n-октанол/вода:от 5 до 7).
**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow):** 6,49 Измерено
**Фактор биоконцентрации (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (Гольян ) Измерено

**Подвижность в почве**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
**Коэффициент распределения (Koc):** 16596 Указания для тестирования OECD 106

**Результаты оценки PBT и vPvB**

**Октаметил циклотетрасилоксан**
Октаметилциклотетрасилоксан (D4) соответствует действующим критериям PBT и vPvB согласно Приложению XIII REACh или другим специфичным для региона критериям. Однако D4 не ведет себя аналогично известным веществам PBT/vPvB. Множество научных данных, полученных в ходе полевых исследований, показывают, что D4 не способствует биомагнификации в водных и наземных пищевых сетях. D4 в воздухе разлагается в результате реакции с естественными гидроксильными радикалами в атмосфере. Ожидается, что любой D4 в воздухе, который не разлагается в результате реакции с гидроксильными радикалами, не попадёт из воздуха в воду, на землю или в живые организмы.

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Октаметил циклотетрасилоксан**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

**Методы удаления:** НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ ЛЮБЫЕ ВОДОЕМЫ. Все методы утилизации должны соответствовать федеральным, государственным/региональным и местными законам и правилам. В разных странах могут применяться различные правила. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. КАК ПОСТАВЩИКИ, МЫ НЕ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРАКТИКУ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕХ СТОРОН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЛИ РАБОТАЮТ С НИМ. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКОК ДАННОМУ ПРОДУКТУ, ОТГРУЖЕННОМУ В ЕГО ЗАПЛАНИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, КАК ОПИСАНО В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА, РАЗДЕЛ 2 (Состав/Сведения об ингредиентах). В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЁННЫМ ПРОДУКТОМ предпочительна отправка лицензированному, разрешённому: Мусоросжигатель или другое устройство для термического разложения. За дополнительной информацией обращайтесь: Информация по Обращению и Хранению, раздел 7 Паспорта безопасности Информация о Стабильности и Реактивности, Раздел 10 Паспорта безопасности Нормативная Информация, Раздел 15 Паспорта безопасности

**Методы обработки и утилизации использованной упаковки:** Пустые контейнеры необходимо переработать или утилизировать иным образом в зарегистрированной службе по утилизации отходов. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. Не использовать контейнеры повторно в любых целях.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

**Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):**

Не регламентировано

**Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):**

Not regulated for transport

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC**

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):**

Not regulated for transport

**Дополнительная информация:**
ВЕНТИЛИРУЕМАЯ УПАКОВКА ЗАПРЕЩЕНА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕВОЗОК.

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.**

| | |
|---|---|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H305 | Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H361 | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

**Версия**
Идентификационный номер: 4035639 / A361 / Дата выдачи: 2022/03/16 / Версия: 5.0
В этом документе самые последние версии помеченыдвумя жирными чертами на левом поле.
**Сокращения**

| | |
|---|---|
| TWA | 8-hr TWA |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Aquatic Chronic | Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде |
| Asp. Tox. | Опасность при аспирации |
| Flam. Liq. | Воспламеняющиеся жидкости |
| Repr. | Репродуктивная токсичность |

**Полный текст других сокращений**
ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское

общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Источник информации и справочные**
Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

DOW CHEMICAL ООО настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могутотличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.
RU