

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024


номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** OTTOSEAL M 390
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Применение вещества / препарата** Герметик/ Клеящие вещества
- **Не рекомендуемые области использования**  
Соблюдайте указания в техническом паспорте
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Отдел, предоставляющий информацию:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **Номер телефона экстренной связи:**  
+44 1235 239670 (Carechem 24)  
(0 07) (95) 9 28 16 47

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**  
Острая токсичность 5 H333 Может причинить вред при вдыхании.  
Кожная сенсибилизация 1 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
  - **Элементы маркировки**
  - **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
  - **Пиктограммы, обозначающие опасности**
- 

GHS07
- **Сигнальное слово** Осторожно
  - **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
винилтриметоксисилан  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
  - **Предупреждения об опасности**  
Может причинить вред при вдыхании.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
  - **Меры предосторожности**  
При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
Хранить в не доступном для детей месте.  
Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.  
Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.  
Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
Пользоваться защитными перчатками.

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 1)

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** промыть большим количеством воды.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Специальные меры первой помощи (см. на этом маркировочном знаке).

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Дополнительная информация:**

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

· **Другие опасные факторы**

Во время эксплуатации и отверждения выходят пары из материала. Обеспечить достаточную вентиляцию.

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Клей и герметик на основе силановых полимеров

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 2768-02-7 винилтриметоксисилан <2,5%

EINECS: 220-449-8 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine <1%

EINECS: 217-164-6 ⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 2, H401

· **Дополнительные указания:**

Частицы сырья с риском ингаляции неразрывно связаны в продукте и поэтому не являются основанием для классификации продукта по опасности ингаляции. Благодаря физическим свойствам продукта ингаляционное воздействие частиц невозможно.

### 4 Меры первой помощи

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· **После проглатывания:**

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

· **Указания для врача:**

· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 2)

- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Защитное оснащение:**  
Применение устройства защиты дыхательных путей.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
См. Пункт 8: Личное защитное оснащение.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 3)

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- **Дополнительные экспозиционные предельные значения при возможных опасностях переработки:**  
**67-56-1 Метанол**  
PDK ПДК с.с.: 5 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 15 мг/м<sup>3</sup>  
п; +;
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.
- **Личное защитное оснащение:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**  
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
- **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
- **Материал перчаток/ рукавиц.**  
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.  
Рекомендованный материал защитных перчаток: Нитрилкаучук  
Рекомендуемая толщина материала: > 0,4 мм
- **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**  
Время проницаемости до: 10 - 30 минут
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## 9 Физико-химические свойства

- **Общая информация**
- **Форма:** Пастообразное
- **Цвет:** В соответствии с характеристикой продукта
- **Запах:** Спиртоподобно
- **Значение pH:** Не определено.
- **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
- **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Температура распада:** Не определено.
- **Температура воспламенения:** Не определено.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
- **Границы взрываемости:**
- **Нижняя:** Не применимо.
- **Верхняя:** Не применимо.
- **Паровое давление:** Не определено.
- **Плотность:** см. технический паспорт
- **Относительная плотность:** Не определено.
- **Плотность пара:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

Торговое наименование: OTTOSEAL M 390

(Продолжение со страницы 4)

- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Вязкость:** Не определено.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.  
Избегать сильного нагревания
- **Возможность опасных реакций**  
При контакте с влагой, водой и протическими веществами образуется метанол.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
Возможно в виде остаточных следов.  
Не разлагается при использовании по назначению.

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая (непосредственная) токсичность:** Может причинить вред при вдыхании.
  - **Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**
- |   |      |                    |
|---|------|--------------------|
| <b>2768-02-7 винилтриметоксисилан</b>                         |      |                    |
| Орально (через рот)   | LD50 | 7.100 мг/кг (rat)  |
| Дермально (через кожу)  | LD50 | 3.200 мг/кг (rab)  |
| Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 16,8 мг/л (rat)       |      |                    |
| <b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</b> |      |                    |
| Орально (через рот)   | LD50 | 2.995 мг/кг (rat)  |
| Дермально (через кожу)  | LD50 | >2.000 мг/кг (rab) |
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Сенсибилизация:**  
кожный: не сенсибилизирующий  
Источник: Заключение по аналогии.  
Отчет об испытаниях в соответствии с Директивой ОЭСР 406 (Морская свинка)  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
  - **Мутагенность зародышевых клеток**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Канцерогенность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Репродуктивная токсичность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Опасность при вдыхании**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):**  
Продукт гидролизует с образованием метанола (регистрационный номер CAS 67-56-1).  
Вдыхание, глотание и

(Продолжение на странице 6)



# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 5)

прикосновение метанола к коже токсично. Метанол повреждает органы. Метанол легко воспламеняется. Вдыхание аэрозоли может нанести ущерб здоровью.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность** Дополнительная информация отсутствует
- **Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт не является биоразлагаемым.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
После затвердевания материал может устранен вместе с домовыми или с промышленными отходами. Неиспользованный материал ликвидируйте в соответствии со всеми применимыми нормативными постановлениями.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.  
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Класс** отпадает
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Экологические риски:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 6)

- **Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.
- **Транспорт / дополнительная информация:** В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
- **UN "Model Regulation":** отпадает

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Реестр евразийской промышленной продукции**
  - 9003-13-8 Synalox 100- xxxx Lubricant/ Breox B75 (alle Inv.)
  - 2768-02-7 винилтриметоксисилан
  - 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
  - 13463-67-7 titanium dioxide
  - 870-08-6 dioctyltin oxide
  - 78-10-4 tetraethyl silicate  
Silica, amorphous, fumed
  - 67-56-1 Метанол
  - 64-17-5 ethanol
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
винилтриметоксисилан  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
- **Предупреждения об опасности**  
Может причинить вред при вдыхании.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- **Меры предосторожности**  
При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
Хранить в не доступном для детей месте.  
Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.  
Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.  
Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
Пользоваться защитными перчатками.

(Продолжение на странице 8)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 7)

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** промыть большим количеством воды.**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Специальные меры первой помощи (см. на этом маркировочном знаке).

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**· Национальные предписания:****· Класс опасности для воды:**

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

**· Данные о статусе международного регистрации.:****Значится в следующем/их списке/ах или соответствует следующим инвентарным описям:**

NZIoC - New Zealand отсутствует в списке

AICS - Australia в списке

IECSC - China отсутствует в списке

ENCS - Japan отсутствует в списке

ECL - Korea отсутствует в списке

PICCS - Philippines отсутствует в списке

TSCA - USA отсутствует в списке

DSL - Canada в списке

REACH - Europe в списке

TCSI - Taiwan в списке

**· Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

**· Соответствующие данные**

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H303 Может причинить вред при проглатывании.

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H332 Вредно при вдыхании.

H401 Токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**· Отдел, выдающий паспорт данных:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363**· Контактная информация:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )**· Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 11.12.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 11.12.2024

**Торговое наименование: OTTOSEAL M 390**

(Продолжение со страницы 8)

Острая токсичность для воды 2: *Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2*

Хроническая токсичность для воды 2: *Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

· \* **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

ru