Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.06.2026 номер версии: 7 Дата переработки: 30.06.2026

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: OTTOSEAL S 105**
· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
· **Применение вещества / препарата** Силиконовый уплотнитель
· **Не рекомендуемые области использования** Соблюдайте указания в техническом паспорте

· **1.3 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: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
(0 07) (95) 9 28 16 47

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

· **2.1 Классификация вещества или смеси**
· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт не классифицируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· **2.2 Элементы маркировки**
· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008** отпадает
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** отпадает
· **Предупреждения об опасности** отпадает
· **Дополнительная информация:**
Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.
Содержит биоцидное активное вещество 2-octyl-2H-isothiazol-3-one для защиты от плесени.
Держать в месте, недоступном для детей.
Избегать попадания на кожу.
EUH208 Содержит 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Может вызывать аллергические реакции.
EUH210 По запросу может быть получен паспорт безопасности.
· **2.3 Другие опасные факторы**
Во время эксплуатации и отверждении выходят пары из материала. Обеспечить достаточную вентиляцию.
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо
· **vPvB:** Неприменимо

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.06.2026 номер версии: 7 Дата переработки: 30.06.2026

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 1)

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
· **Описание:**
Полидиметилсилоксан, наполнители, вспомогательные вещества и ацетокси- средство, образующее поперечные связи.
· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 17689-77-9 ethyltriacetoxysilane <2,5%
EINECS: 241-677-4 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302

CAS: 160738-91-0 Oligomere und Polymere von Methyltriacetoxysilan <2,5%
Skin Corr. 1B, H314

CAS: 4253-34-3 methylsilanetriyl triacetate <2,5%
EINECS: 224-221-9 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302

· **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.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.
· **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.
· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **5.1 Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
CO2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 2)

· **5.3 Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:**
Применение устройства защиты дыхательных путей.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

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

· **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
См. Пункт 8: Личное защитное оснащение.

· **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **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.
· **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **8.1 Параметры контроля**
· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
· **Значения DNEL**

17689-77-9 ethyltriacetoxysilane

Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter, lokal (Langzeit)	32,5 мг/м³ (rat)
	Verbraucher, lokal (akut)	65 мг/м³ (rat)

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 3)

	Verbraucher, lokal (Langzeit)	10,8 мг/м³ (rat)

4253-34-3 methylsilanetriyl triacetate

Дермально (через кожу)	Arbeiter, systemisch (Langzeit)	14,5 мг/кг/Tag (rat)
	Verbraucher, systemisch (Langzeit)	7,2 мг/кг/Tag (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Arbeiter, systemisch (Langzeit)	25 мг/м³ (rat)
	Verbraucher, lokal (Langzeit)	5,1 мг/м³ (rat)

· **Дополнительные экспозиционные предельные значения при возможных опасностях переработки:**

64-19-7 Уксусная кислота

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м³
п; +;

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**
· **Общая информация**

· **Форма:**	Пастообразное
· **Цвет:**	В соответствии с характеристикой продукта
· **Запах:**	Остро
· **Значение pH:**	Смесь бурно реагирует с водой.
· **Точка плавления / интервал температур плавления:**	Не определено
· **Точка кипения / интервал температур кипения:**	Не определено
· **Температурная точка вспышки:**	Неприменимо
· **Температура распада:**	Не определено
· **Температура воспламенения:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным.
· **Границы взрываемости:**	
· **Нижняя:**	Не применимо.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.06.2026 номер версии: 7 Дата переработки: 30.06.2026

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 4)

· **Верхняя:**	Не применимо.
· **Паровое давление:**	Не определено
· **Плотность:**	см. технический паспорт
· **Относительная плотность**	Не определено
· **Плотность пара**	Неприменимо
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Нерастворимо.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	Не определено
· **Вязкость:**	Не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **10.2 Химическая стабильность**
· **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
Избегать сильного нагревания
· **10.3 Возможность опасных реакций**
Уксусная кислота образуется при контакте с влагой воздуха, водой и протическими веществами.
· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **10.5 Несовместимые материалы:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **10.6 Опасные продукты распада:**
см. Пункт 5.2
Измерения показали, что при температуре выше прим. 150° C из-за окислительного распада отщепляется незначительное количество формальдегида.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

· **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая (непосредственная) токсичность:**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**

17689-77-9 ethyltriacetoxysilane

Орально (через рот) LD50 1.460 мг/кг (rat)
· **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**
· **на кожу:**
не раздражающий
Источник данных: ECHA
Тест в соответствии с: OECD Guideline 404 (кролик)
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **на глаза:**
не раздражающий
Источник данных: ECHA
Тест в соответствии с: OECD Guideline 405 (кролик)
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)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 5)

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **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):**
При отверждении материала виделяется малое каличество уксусной кислоты, которая может привести к раздажению глаз и кожи.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность** Дополнительная информация отсутствует

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Прочая информация:** Продукт не является биоразлагаемым.

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **12.4 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

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

· **PBT:** Неприменимо

· **vPvB:** Неприменимо

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **13.1 Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**
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.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.06.2026 номер версии: 7 Дата переработки: 30.06.2026

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 6)

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

· **14.1 Номер UN**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
· **14.3 классов опасности транспорта**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Класс** отпадает
· **14.4 Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** отпадает
· **14.5 Экологические риски:**
· **Загрязнитель морской среды:** Нет
· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо
· **14.7 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

*
РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
· **Реестр евразийской промышленной продукции**

все содержащиеся вещества приводятся в списке

· **Национальные предписания:**

· **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
· **Данные о статусе международного регистрации.:**
Значится в следующем/ихсписке/ах или соответствует следующим инвентарным описям:
ECL - Korea в списке
TCSI - Taiwan в списке
AICS - Australia отсутствует в списке
NZIoC - New Zealand отсутствует в списке
REACH - Europe в списке
DSL - Canada в списке
IECSC - China в списке
NZIoC - New Zealand в списке

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 105

(Продолжение со страницы 7)

ENCS - Japan отсутствует в списке
PICCS - Philippines в списке
TSCA - USA в списке

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

РАЗДЕЛ 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**
H302 Вредно при проглатывании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

· **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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

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