Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: OTTOSEAL S 94**
· **Применение вещества / препарата** Силиконовый уплотнитель

· **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:**
0049- (0)89- 192 40 Аварийная связь Мюнхен (немецкий и английский язык)
+44 1235 239670 (Carechem 24)

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5 H303 Может нанести вред при проглатывании.

Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

· **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** отпадает
· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime
2-Pentanone,0,0´,0´´-(ethenylsilylidyne)trioxime
· **Предупреждения об опасности**
Может быть опасным при проглатывании или при контакте с кожей
· **Меры предосторожности**
Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
Держать в месте, не доступном для детей.
Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
· **Дополнительная информация:**
Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.
· **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 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 94

(Продолжение со страницы 1)

3 Состав (информация о компонентах)

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

CAS: 70131-67-8 Номер EC: 615-070-3	Dihydroxypolydimethylsiloxan Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	<50%
CAS: 37859-55-5 ELINCS: 484-460-1	2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime Острая токсичность 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	<2,5%
CAS: 58190-62-8 Номер EC: 700-810-0	2-Pentanone,0,0´,0´´-(ethenylsilylidyne)trioxime Острая токсичность 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	<2,5%

· **Дополнительные указания:**
Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской 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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
CO_2, 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.
· **Рекомендации для пожарных**
· **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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 94

(Продолжение со страницы 2)

· **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.

· **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.

*

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

· **Параметры контроля**
· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
Reaction product 2-Pentanoneoxime CAS: 623-40-5
DNEL (Data for WORKERS)
INHALATION Exposure
Systemic Effects
Long-term: (DNEL) 8,3 мг/м^3
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 мг/м^3
Source: ECHA

· **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.**
Натуральный каучук (латекс)
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

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 94

(Продолжение со страницы 3)

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

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

Форма:	Пастообразное
Цвет:	В соответствии с характеристикой продукта
· **Запах:**	Характерно
· **Значение pH:**	Неприменимо.
· **Точка плавления / интервал температур плавления:**	Не определено.
· **Точка кипения / интервал температур кипения:**	Неприменимо.
· **Температурная точка вспышки:**	Неприменимо.
· **Температура распада:**	Не определено.
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	Не применимо.
Верхняя:	Не применимо.
· **Паровое давление:**	Неприменимо.
· **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.

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Химическая стабильность**
· **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
Избегать сильного нагревания
· **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
· **Опасные продукты распада:**
Измерения показали, что при температуре выше прим. 150° C из-за окислительного распада отщепляется незначительное количество формальдегида.
см. Пункт 5.2

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 94

(Продолжение со страницы 4)

11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая (непосредственная) токсичность:**
· **Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**

70131-67-8 Dihydroxypolydimethylsiloxan

Орально (через рот) LD50 >2.000 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (rat)

37859-55-5 2-Pentanone, O,Or',Or''-(methylsilylidyne)trioxime

Орально (через рот) LD50 1.234 мг/кг (rat)

58190-62-8 2-Pentanone,0,0r',0r''-(ethenylsilylidyne)trioxime

Орально (через рот) LD50 1.000-2.000 мг/кг (rat)

· **Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):**
При эксплуатации материала образуется 2-пентанонoксим (CAS: 623-40-5), который испаряется. 2-пентанонoксим вреден для здоровья при проглатывании, вызывает сильное раздражение глаз, при длительном или повторном воздействии может спровоцировать нарушения работы органов, оказывает длительное вредное воздействие на водные организмы.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **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:**
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, ADN, IMDG, IATA** отпадает
· **Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 94

(Продолжение со страницы 5)

· **классов опасности транспорта**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Класс** отпадает
· **Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** отпадает
· **Экологические риски:**
· **Загрязнитель морской среды:** Нет
· **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**
· **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** отпадает
· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime
2-Pentanone,0,0´,0´´-(ethenylsilylidyne)trioxime
· **Предупреждения об опасности**
Может быть опасным при проглатывании или при контакте с кожей
· **Меры предосторожности**
Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
Держать в месте, не доступном для детей.
Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

· **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:
REACH - Europe в списке
DSL - Canada отсутствует в списке
IECSC - China отсутствует в списке
ENCS - Japan отсутствует в списке
NZIoC - New Zealand в списке
PICCS - Philippines отсутствует в списке
ECL - Korea отсутствует в списке
TSCA - USA отсутствует в списке

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.05.2022 номер версии: 2 Дата переработки: 11.05.2022

Торговое наименование: OTTOSEAL S 94

(Продолжение со страницы 6)

TCSI - Taiwan отсутствует в списке
AICS - Australia отсутствует 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**
H302 Вредно при проглатывании.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **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
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**