Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

*

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: OTTOSEAL S 54**
· **Категория продукта** PC1 Adhesives, sealants
· **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**

Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
Раздражение глаз 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Острая токсичность 5 H303 Может нанести вред при проглатывании.

· **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:**
N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine
2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime
· **Предупреждения об опасности**
Может нанести вред при проглатывании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
· **Меры предосторожности**
Держать в месте, не доступном для детей.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу.
· **Другие опасные факторы**
Во время эксплуатации и отверждении выходят пары из материала. Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 1)

· **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:**
Полидиметилсилоксан, наполнители, вспомогательные вещества и амин-оксим 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: 15901-40-3 EINECS: 240-040-8	N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312	<2,5%
CAS: 37859-55-5 ELINCS: 484-460-1	2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime Острая токсичность 4, H302; Раздражение глаз 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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 2)

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.

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

108-91-8 cyclohexylamine

PDK ПДК с.с.: 1 мг/м³
п;

· **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/м³
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 мг/м³
Source: ECHA

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 3)

· **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

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:**	Не определено.
· **Точка плавления / интервал температур плавления:**	Не определено.
· **Точка кипения / интервал температур кипения:**	Не определено.
· **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:**	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.

ru

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 4)

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.
Under the effect of humidity, water und protic agents: cyclohexylamin.
· **Опасные продукты распада:**
Измерения показали, что при температуре выше прим. 150° C из-за окислительного распада отщепляется незначительное количество формальдегида.
см. Пункт 5.2

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)

15901-40-3 N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine

Орально (через рот) LD50 637 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 1.594 мг/кг (rat)

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

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

· **Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):**
При эксплуатации материала образуется 2-бутанон оксим (MEKO), который испаряется.MEKO может привести к повреждению слизистой оболочки носа при длительном воздействии. Длительное вдыхание высокой концетрации 2-бутанон оксим (при плохой вентиляции) может нанести серьезного вреда здоровью.
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.
При отверждении материала виделяется малое каличество cyclohexylamine, которая может привести к раздажению глаз и кожи.

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.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 5)

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
· **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**
· **Реестр евразийской промышленной продукции**

все содержащиеся вещества приводятся в списке
· **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

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 номер версии: 4 Дата переработки: 15.03.2023

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 6)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine
2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime
· **Предупреждения об опасности**
Может нанести вред при проглатывании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
· **Меры предосторожности**
Держать в месте, не доступном для детей.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу.

· **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
AICS - Australia в списке
DSL - Canada отсутствует в списке
IECSC - China отсутствует в списке
ENCS - Japan отсутствует в списке
NZIoC - New Zealand отсутствует в списке
PICCS - Philippines отсутствует в списке
ECL - Korea отсутствует в списке
TSCA - USA в списке
TCSI - Taiwan 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.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
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

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.03.2023 *номер версии: 4* *Дата переработки: 15.03.2023*

Торговое наименование: OTTOSEAL S 54

(Продолжение со страницы 7)

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
Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

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