

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: OTTOCOLL P 410**
- **UFI: XFG0-900H-A006-WJ54**
- **Категория продукта PC1 Adhesives, sealants**
- **Применение вещества / препарата Изготовление клеев**
- **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**



опасность для здоровья

Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Канцерогенность 2  
СТОМ - повторно 2

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



Острая токсичность 4  
Раздражение кожи 2  
Раздражение глаз 2A  
Кожная синсбилизация 1  
СТОМ - однократно 3

H332 Наносит вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- **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, GHS08**
- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Предупреждения об опасности**  
Наносит вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

**Торговое наименование: OTTOSOLL P 410**

(Продолжение со страницы 1)

*Вызывает серьезное раздражение глаз.**При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.**Может вызывать аллергическую кожную реакцию.**Предположительно вызывает рак.**Может вызывать раздражение дыхательных путей.**Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.***· Меры предосторожности***Держать в месте, не доступном для детей.**Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.**Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.**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****· 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:***Преполимер на основе дифенилметандиизоцианат с мономерными и ролимерными частями***· Содержащиеся опасные вещества:**

MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer 50-100%

⚠️ Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351;

СТОМ - повторно 2, H373; ⚠️ Острая токсичность 4, H332;

*Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная**сенсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335*

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues &lt;50%

⚠️ Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351;

СТОМ - повторно 2, H373; ⚠️ Острая токсичность 4, H332;

*Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная**сенсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335***· Дополнительные указания:***Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.***4 Меры первой помощи****· Описание мер первой медицинской помощи****· Общие указания:***Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.**Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).***· После вдыхания:***Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное**дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.*

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

**Торговое наименование: ОТТОCOLL P 410**

(Продолжение со страницы 2)

- **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:**  
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.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **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.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по утилизации - в Главе 13.  
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.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Не допускать проникновения в почву.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

Торговое наименование: **ОТТОCOLL P 410**

(Продолжение со страницы 3)

- **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.

- **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:**

Жидкое

**Цвет:**

Коричневое

- **Запах:**

Характерно

- **Значение pH:**

Не определено.

- **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

- **Точка кипения / интервал температур кипения:**

>300 °C

- **Температурная точка вспышки:**

>200 °C

- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Не определено.

- **Температура воспламенения:**

>400 °C

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

Торговое наименование: OTTOSOLL P 410

(Продолжение со страницы 4)

· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Не определено.
· Взрывоопасность:	Не определено.
· 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:	Гидрализовано.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость при 23 °C:	7000 mPas
· VOC (ЕС)	0,00%

## 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**  
Реагирует со спиртами.  
Реагирует с аминами.  
Экзотермическая реакция.
- **Несовместимые материалы:**  
При контакте с водой и влагой выделяется CO<sub>2</sub>, что приводит к избыточному давлению в закрытых емкостях.
- **Опасные продукты распада:** см. Пункт 5.2

## 11 Информация о токсичности

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

### 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Орально (через рот) LD50 &gt;10.000 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 &gt;9.400 мг/кг (rbt)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 0,49 мг/л (rat)

- **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

- **Сенсибилизация:**

При повышенной чувствительности дыхательных путей и кожи (астма, хронический бронхит, хронические заболевания кожи) обращение с продуктом не рекомендуется.

Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.

Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

**Торговое наименование: OTTOSOLL P 410**

(Продолжение со страницы 5)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Токсичность при повторном приёме**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Канцерогенность 2

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:**  
Механическое воздействие продукта (например, клейки) может привести к повреждениям.
- **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
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Класс** отпадает
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

Торговое наименование: **ОТТОCOLL P 410**

(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**  
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, GHS08**
- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Предупреждения об опасности**  
Наносит вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно вызывает рак.  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Меры предосторожности**  
Держать в месте, не доступном для детей.  
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.  
**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.  
**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:**
- **Указания по ограничению использования:**  
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.  
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

(Продолжение на странице 8)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.04.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 20.04.2023

**Торговое наименование: ОТТОCOLL P 410**

(Продолжение со страницы 7)

- **Класс опасности для воды:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **Данные о статусе международной регистрации.:**  
**Значится в следующем/их списке/ах или соответствует следующим инвентарным описям:**
  - REACH - Europe в списке
  - AICS - Australia в списке
  - DSL - Canada в списке
  - IECSC - China в списке
  - ENCS - Japan в списке
  - NZIoC - New Zealand в списке
  - PICCS - Philippines в списке
  - ECL - Korea в списке
  - TSCA - USA 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**
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H332 Наносит вред при вдыхании.
  - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - H351 Предположительно вызывает рак.
  - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Контактная информация:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )
- **Аббревиатуры и акронимы:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
  - 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)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - 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
  - Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
  - Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
  - Респираторная синсбилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
  - Кожная синсбилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
  - Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2
  - СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
  - СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**