Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

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

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: OTTOCOLL P 410**
· **UFI:** XFG0-900H-A006-WJ54
· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
· **Категория продукта** PC1 Adhesives, sealants
· **Применение вещества / препарата** Изготовление клеев
· **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**

Acute Tox. 4	H332	Наносит вред при вдыхании.
Skin Irrit. 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Resp. Sens. 1	H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Skin Sens. 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Carc. 2	H351	Предположительно вызывает рак.
STOT SE 3	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
STOT RE 2	H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **2.2 Элементы маркировки**
· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
· **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS07

GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues
· **Предупреждения об опасности**
H332 Наносит вред при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 1)

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351 Предположительно вызывает рак.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Меры предосторожности**

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P304+P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
P305+P351+P338	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.

· **Дополнительная информация:**
EUH204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

· **2.3 Другие опасные факторы**

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

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:**
Преполимер на основе дифенилметандиизоцианат с мономерными и ролимерными честями

· **Содержащиеся опасные вещества:**

MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer 50-100%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues <50%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

· **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:**
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).

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 2)

· **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**
Продукт раздражает дыхательные пути и может вызывать сенсибилизацию кожи и дыхательных путей. Лечение острого раздражения или сужения бронхов в основном симптоматическое. В зависимости от степени воздействия и симптомов может потребоваться длительное медицинское лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **5.1 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.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
· **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**
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 безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по утилизации - в Главе 13.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 3)

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.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

· **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:**
· **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

ru

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 4)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· **9.1 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:**	Не определено.
· **Самовоспламеняемость:**	>400 °C
· **Температура распада:**	Не определено.
· **Температура воспламенения:**	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:**	Не определено.
· **VOC (EC)**	0,00%

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**
Реагирует со спиртами.
Реагирует с аминами.
Экзотермическая реакция.
· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **10.5 Несовместимые материалы:**
При контакте с водой и влагой выделяется CO_2, что приводит к избыточному давлению в закрытых емкостях.
· **10.6 Опасные продукты распада:** см. Пункт 5.2

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

· **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая (непосредственная) токсичность:** Наносит вред при вдыхании.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 5)

· **Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues

Орально (через рот)	LD50	>10.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>9.400 мг/кг (rbt)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	0,49 мг/л (rat)

· **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**
· **на кожу:** Вызывает раздражение кожи.
· **на глаза:** Вызывает серьезное раздражение глаз.
· **Сенсибилизация:**
При повышенной чувствительности дыхательных путей и кожи (астма, хронический бронхит, хронические заболевания кожи) обращение с продуктом не рекомендуется.
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
· **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Канцерогенность** Предположительно вызывает рак.
· **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
· **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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.
· **Экотоксические воздействия:**
· **Примечания:**
Механическое воздействие продукта (например, склейки) 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
· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 6)

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.
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:**

· **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 14.05.2025 номер версии: 5 Дата переработки: 14.05.2025

Торговое наименование: OTTOCOLL P 410

(Продолжение со страницы 7)

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· **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 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

· **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**
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.

· **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
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)
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
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

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