

Страница 1 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Клей

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG

Hansastraße 2

35708 Haiger

Tel: +49 (0) 2773 / 815-0

msds@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для направления запросов на получение сертификатов безопасности.

1.4 Номер телефона экстренной связи

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

RUS

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-Практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухареvская пл., дом 3, строение 7, 6-й этаж. Телефон: +7(495) 628-16-87, ежедневная круглосуточная консультативная служба (по-русски)

Номер в фирме для экстренного случая:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

+1 872 5888271 (WIC)

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Сведения о классификации опасности в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Класс опасности	Категория опасности	Обозначение опасности
-----------------	---------------------	-----------------------

Acute Tox.	4	H332-Вредно при вдыхании.
------------	---	---------------------------

Страница 2 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Eye Irrit.	2	H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
STOT SE	3	H335-Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Skin Irrit.	2	H315-При попадании на кожу вызывает раздражение.
Resp. Sens.	1	H334-При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Skin Sens.	1	H317-При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Carc.	2	H351-Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
STOT RE	2	H373-Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании (дыхательная система).

2.2 Характеризующие элементы

Маркировка в соответствии с Правилom (EC) 1272/2008 (CLP)



Опасно

H332-Вредно при вдыхании. H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335-Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. H334-При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H317-При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H351-Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. H373-Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании (дыхательная система).

P201-Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. P260-Не вдыхать пары или аэрозоли. P280-Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица. P284-Использовать средства защиты органов дыхания.

P302+P352-ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды / мыла. P304+P340-ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. P305+P351+P338-ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P308+P313-ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью.

EUN204-Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

С 24 августа 2023 г. перед использованием в промышленных или коммерческих целях должно быть проведено соответствующее обучение.

дилаурат дибутилолова

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

2.3 Другие опасности

Страница 3 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Смесь не содержит vPvB-веществ (vPvB = очень стойкие, очень биоаккумулирующиеся вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %).

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

неприменимо

3.2 Смеси

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	
Регистрационный номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% содержание	30-<50
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (дыхательная система) (через дыхательные пути)
Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT))	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (через дыхательные пути, Аэрозоль): 1,5 mg/l/4h ATE (через дыхательные пути, Опасные пары): 11 mg/l/4h

альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиил)]	
Регистрационный номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-039-8
CAS	25322-69-4
% содержание	10-<25
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Acute Tox. 4, H302
Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT))	ATE (орально): 500 mg/kg

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% содержание	1-<10

Страница 4 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (дыхательная система) (через дыхательные пути)
Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ))	Skin Irrit. 2, H315: ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: $\geq 0,1$ % STOT SE 3, H335: ≥ 5 % АТЕ (через дыхательные пути, Аэрозоль): 1,5 mg/l/4h АТЕ (через дыхательные пути, Опасные пары): 11 mg/l/4h

1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-534-9
CAS	5873-54-1
% содержание	1-<10
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (дыхательная система) (через дыхательные пути)
Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ))	Skin Irrit. 2, H315: ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: $\geq 0,1$ % STOT SE 3, H335: ≥ 5 % АТЕ (через дыхательные пути, Аэрозоль): 1,5 mg/l/4h АТЕ (через дыхательные пути, Опасные пары): 11 mg/l/4h

гамма-бутиролактон	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119471839-21-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-509-5
CAS	96-48-0
% содержание	1-<3
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ))	АТЕ (орально): 1582 mg/kg

дилаурат дибутилолова	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119496068-27-XXXX
Index	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-039-8
CAS	77-58-7
% содержание	0,1-<0,25

Страница 5 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

**Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP),
M-коэффициенты**

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 1, H370 (вилочковая железа)
STOT RE 1, H372 (иммунная система)
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с CFC/CLP) см. в Разделе 16.

Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией!

Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.

Добавление приведенных здесь высоких концентраций может привести к классификации. Это применимо только в том случае, если эта классификация приведена в главе 2. Во всех остальных случаях общая концентрация не превышает классификацию.

4 Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!

Никогда ничего не вливать в рот человеку в обморочном состоянии!

Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

В случае потери сознания уложить в стабильное положение на бок и вызвать врача.

Остановка дыхания - необходимо искусственное дыхание.

Попадание на кожу

Остатки продукта осторожно стереть мягкой, сухой тряпочкой.

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять, тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при раздражении кожи (покраснение и т. д.) обратиться к врачу.

Промокнуть полиэтиленгликолом 400

Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Не вызывать рвоту, дать выпить большое количество воды, сразу обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).

Возможные симптомы:

Дерматит (воспаление кожи)

Высушивание кожи.

Контактная аллергическая экзема

Дисхромия кожи

Раздражение слизистой оболочки носа и гортани

Кашель

Головная боль

Воздействие на центральную нервную систему

Астматические симптомы

При соответствующей предрасположенности приступы астмы могут быть вызваны даже концентрациями, не превышающими предельных значений.

Удушье

В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

Страница 6 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

При раздражении легких воспользоваться дозированным аэрозолем с дексаметазоном.

Профилактика отека легких

Необходим врачебный контроль, поскольку возможно запоздалое действие.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO₂

Огнегасящий порошок

Пена

Распыленная струя воды

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Оксиды углерода

Оксиды азота

Изоцианаты

Цианистоводородная кислота

Ядовитые газы

Опасность раскола при нагреве

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

В зависимости от размера пожара

При необходимости полная защита.

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

Зараженную воду для тушения изолировать в соответствии с распоряжениями местных властей.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

В случае просыпания или непреднамеренного выброса, во избежание заражения используйте средства индивидуальной защиты из раздела 8.

Обеспечить достаточную вентиляцию, удалить источники воспламенения.

В случае твердых или порошкообразных продуктов избегать образование пыли.

При возможности покинуть опасную зону, при необходимости использовать существующие планы действий в чрезвычайных ситуациях.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Надлежащие средства защиты и характеристики материалов см. в разделе 8.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву.

Не допускать попадания в канализационную систему.

Страница 7 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала, песка, кизельгура, древесных опилок) и утилизировать, как описано в пункте 13.

Несколько дней выдержать в открытой емкости, пока не прекратится реакция.

Держать влажным.

Не закрывать тару.

Вследствие образования CO₂ в закрытых контейнерах образуется избыточное давление.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8, а также Рекомендации по утилизации в Разделе 13.

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

В дополнение к данным, приведенным в этом разделе, важная информация по этой теме также содержится в Разделах 8 и 6.1.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещение.

Избегать вдыхания паров.

При необходимости необходимо удалить продукт вытяжкой с рабочего места или производственного оборудования.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Работать с продуктами такого рода противопоказано при аллергии, астме и хронических заболеваниях дыхательных путей.

В рабочем помещении запрещается есть, пить, курить и хранить продукты питания.

Выполнять указания, данные на этикетке и в руководстве по эксплуатации.

Работы проводить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

Хранить только при температуре от 15°C до 25°C.

Хранить в сухом месте.

7.3 Специальные сферы конечного применения

Клей

Следует соблюдать инструкции по обслуживанию для осуществления надлежащей производственной практики, а также рекомендации по оценке рисков.

Необходимо привлечь информационные системы опасных материалов, например объединение отраслевых страховых союзов химической промышленности

или различных отраслей, в зависимости от применения (строительные материалы, древесина, химикаты, лаборатории, кожа, металл).

Необходимо придерживаться специальных предписаний для изоцианатов, а также в контексте оценки рисков и определения мер безопасности.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Страница 8 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

ПДКрз-8h: 0,05 мг/м ³ E (AGW)	ПДКрз-15min: 1,=2=(I) (AGW)	---
Процедуры мониторинга: ---		
БПДК: ---		Дополнительная информация: Y, H, Sah (AGW)

Хим. обозначение	1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол	
ПДКрз-8h: 0,05 мг/м ³ E (AGW)	ПДКрз-15min: 1,=2=(I) (AGW)	---
Процедуры мониторинга:		
<ul style="list-style-type: none"> - ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 - MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 		
БПДК: 10 мкг/г Креатинин (4,4'-диаминодифенилметан, U, b) (BGW)		Дополнительная информация: H, Y, Sah (AGW)

Хим. обозначение	1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол	
ПДКрз-8h: 0,05 мг/м ³ (AGW)	ПДКрз-15min: 1,=2=(I) (AGW)	---
Процедуры мониторинга: ---		
БПДК: ---		Дополнительная информация: AGS 11, 12 (AGW)

Хим. обозначение	дилаурат дибутилолова	
ПДКрз-8h: 0,0018 ppm (0,009 мг/м ³) (Соединения дибутилолова) (AGW)	ПДКрз-15min: 1(I) (Соединения дибутилолова) (AGW)	---
Процедуры мониторинга: ---		
БПДК: ---		Дополнительная информация: H, 10, 11, AGS, Z (Соединения дибутилолова) (AGW)

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	3,7	µg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,37	µg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	11,7	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	1,17	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	2,33	mg/kg	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	0,1	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	

Страница 9 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	3,7	µg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,37	µg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	1	mg/l	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	37	µg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,025	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,025	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	0,1	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,1	mg/m ³	

Страница 10 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	

1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	1	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,1	mg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	1	mg/l	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	1	mg/kg dw	
	Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	10	mg/l	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,025	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,025	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,1	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	0,1	mg/m ³	

Страница 11 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,05	mg/m ³	

гамма-бутиролактон						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,056	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,0056	mg/l	
	Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	0,56	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	0,24	mg/kg dw	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,02	mg/kg dw	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,014683	mg/kg dw	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	452	mg/l	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	28	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	340	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	958	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	130	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	19	mg/kg bw/day	

дилаурат дибутилолова						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,000463	mg/l	

Страница 12 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015


Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,000046	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,005	mg/kg wet weight	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	100	mg/l	
	Окружающая среда – орально (корм для животных)		PNEC	0,2	mg/kg feed	
	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	0,00463	mg/l	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,5	mg/kg body weight/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,02	mg/m ³	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,01	mg/kg body weight/day	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,08	mg/kg body weight/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,003	mg/m ³	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,002	mg/kg body weight/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	0,059	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,2	mg/kg body weight/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,01	mg/m ³	

 ПДК_{крз-8h} = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДК_{крз}) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДК_{крз-15min} = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

"= =" = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия, E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).

Материал для исследования: B = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин.

Время взятия проб: а) отсутствие ограничения в установившемся режиме, б) конец воздействия или конец смены, с) в конце смены, в случае длительного воздействия после нескольких предыдущих смен, d) перед следующей сменой, e) после

Страница 13 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

окончания облучения: часов, f) не менее чем через 3 месяца воздействия, g) сразу после облучения, h) в конце смены, в случае длительного облучения после нескольких предыдущих смен; Определение индивидуальных значений до воздействия в качестве эталонных значений, i) в конце смены в конце рабочей недели после не менее 2 недель воздействия. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: Н = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия МАК). AGS = Комитет по вредным веществам, (10) = Предельное значение на рабочем месте относится к содержанию элемента в соответствующем металле. (11) = сумма паров и аэрозолей.

(ЕС) = Директива 91/322/ЕЭС, 98/24/ЕС, 2000/39/ЕС, 2004/37/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС, 2019/1831/ЕС или 2024/869/ЕС.

(13) = Вещество может вызывать сенсбилизацию кожи и дыхательных путей (Директива 98/24/ЕС, 2004/37/ЕС), (14) = Вещество может вызывать сенсбилизацию кожи (Директива 2004/37/ЕС), (15) = Возможно значительное увеличение общей нагрузки на организм за счет кожного воздействия.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний.

Они описаны, например, в стандарте EN 14042.

EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN ISO 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

$\geq 0,35$

Скорость проникновения вещества через перчатки в

минутах:

≥ 480

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.

Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению

безопасности:

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Страница 14 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Защита органов дыхания:

Как правило, не требуется.

При превышении предельно допустимого уровня концентрации для рабочей зоны.

Фильтр A2 P2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

неприменимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

9 Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	Жидкое
Цвет:	Согласно спецификации
Запах:	Характерный
Температура плавления/температура замерзания:	Информация по этому параметру отсутствует.
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	Информация по этому параметру отсутствует.
Воспламеняемость:	Информация по этому параметру отсутствует.
Нижний предел взрывоопасности:	Информация по этому параметру отсутствует.
Верхний предел взрывоопасности:	Информация по этому параметру отсутствует.
Температура вспышки:	Информация по этому параметру отсутствует.
Температура самовоспламенения:	Информация по этому параметру отсутствует.
Температура разложения:	Информация по этому параметру отсутствует.
pH:	Смесь вступает в реакцию с водой.
Кинематическая вязкость:	Информация по этому параметру отсутствует.
Растворимость:	Информация по этому параметру отсутствует.
Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение):	Не применяется к смесям.
Давление паров:	Информация по этому параметру отсутствует.
Плотность и/или относительная плотность:	~1,14 g/cm ³
Относительная плотность паров:	Информация по этому параметру отсутствует.
Параметры твердых частиц:	Не применяется к жидкостям.

9.2 Дополнительная информация

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Реагирует с водой

10.2 Химическая стабильность

Страница 15 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Возможна экзотермическая реакция с:

Спирты

Амины

Основания

Кислоты

Вода

Выделение следующих веществ:

Углекислый газ

Вследствие образования CO₂ в закрытых контейнерах образуется избыточное давление.

Повышение давления может привести к расколу.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Защищать от влаги.

Возможна полимеризация вследствие воздействия очень высокой температуры.

T > ~ 260°C

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Кислоты

Основания

Амины

Спирты

Вода

10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11 Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

При необходимости, более подробную информацию об отрицательном воздействии на здоровье см. в разделе 2.1 (Классификация).

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	ATE	>2000	mg/kg			рассчитанное значение
Острая токсичность, при попадании на кожу:						нет данных
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	19,22	mg/l/4h			рассчитанное значение, Опасные пары
Разъедание/раздражение кожи:						нет данных
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						нет данных
Респираторная или кожная сенсибилизация:						нет данных
Мутагенность половых органов:						нет данных
Канцерогенность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:						нет данных

Страница 16 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						нет данных
Опасность при аспирации:						нет данных
Симптомы:						нет данных

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>5000	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	0,31-0,49	mg/l/4h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аэрозоль, Классификация ЕС не соответствует этому.
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	11	mg/l/4h			Опасные пары
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	1,5	mg/l/4h			Аэрозоль
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Да (попадание на кожу), Вывод по аналогии
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Да (попадание на кожу)
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Крыса		Да (вдыхание)
Мутагенность половых органов:				Крыса	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно, Вывод по аналогии
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:				Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Подозрение на канцерогенное действие.
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	4	mg/m3	Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аэрозоль, Негативно

Страница 17 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						Орган-мишень (органы-мишени): дыхательная система, Может вызывать раздражение дыхательных путей
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						Орган-мишень (органы-мишени): дыхательная система
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	LOAEL	1	mg/m3	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	0,2	mg/m3	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии
Симптомы:						Одышка

альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиол)]						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>500 - <2000	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при проглатывании:	ATE	500	mg/kg			
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>3000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Вывод по аналогии
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно Chinese hamster
Репродуктивная токсичность (влияние на развитие):	NOAEL	1000	mg/kg	Крыса	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	самка, Негативно, Вывод по аналогии
Репродуктивная токсичность (влияние на плодовитость):	NOAEL	1000	mg/kg	Крыса	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Вывод по аналогии

Страница 18 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	>= 1000	mg/kg	Крыса	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Вывод по аналогии oral exposure
Симптомы:						возбуждение, Судороги, дрожь

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Вывод по аналогии
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Вывод по аналогии
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	11	mg/l/4h			Опасные пары
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	1,5	mg/l/4h			Аэрозоль
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	0,368	mg/l/4h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аэрозоль, Классификация ЕС не соответствует этому.
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	1,5	mg/l/4h			Аэрозоль, Оценка экспертов.
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Вывод по аналогии
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Да (вдыхание)
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно, Вывод по аналогии
Мутагенность половых органов:				Крыса	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно male
Мутагенность половых органов:				Крыса	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Негативно male
Канцерогенность:				Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии, Carc. 2
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	4-12	mg/m3	Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аэрозоль, Вывод по аналогии
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						Может вызывать раздражение дыхательных путей

Страница 19 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	LOAEL	1	mg/m ³	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии, Орган-мишень (органы-мишени): дыхательная система
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	0,2	mg/m ³	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии, Орган-мишень (органы-мишени): дыхательная система

1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Вывод по аналогии
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Вывод по аналогии
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	0,387	mg/l/4h	Крыса		Аэрозоль, Классификация ЕС не соответствует этому.
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	1,5	mg/l/4h			Аэрозоль, Оценка экспертов.
Острая токсичность, при вдыхании:	ATE	11	mg/l/4h			Опасные пары
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Вывод по аналогии
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает, Вывод по аналогии, Классификация ЕС не соответствует этому.
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Да (попадание на кожу), Вывод по аналогии
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Нет (попадание на кожу), Вывод по аналогии
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Да (вдыхание), Вывод по аналогии

Страница 20 из 35
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016
 Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015
 Вступает в силу с: 01.12.2025
 Дата печати PDF-документа: 02.12.2025
 COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно, Вывод по аналогии
Мутагенность половых органов:				Крыса	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно, Вывод по аналогии male
Канцерогенность:				Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии, Carc. 2
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	4-12	mg/kg	Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аэрозоль, Вывод по аналогии
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	LOAEL	1	mg/m3	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии, Орган-мишень (органы-мишени): дыхательная система
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	0,2	mg/m3	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аэрозоль, Вывод по аналогии, Орган-мишень (органы-мишени): дыхательная система
Симптомы:						раздражение слизистой оболочки, Одышка, Кашель, Астматические симптомы

гамма-бутиролактон						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	1582	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при проглатывании:	ATE	1582	mg/kg			
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>5000	mg/kg	Морская свинка		
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>5,1	mg/l	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аэрозоль
Разъедание/раздражение кожи:						Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Опасность серьезного повреждения глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не сенсibilизирующее

Страница 21 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Мутагенность половых органов:					(Ames-Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Мышь	in vivo	Негативно
Канцерогенность:	NOAEL	262	mg/kg bw/d			Негативно
Репродуктивная токсичность:						Негативно, Вывод по аналогии
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	525	mg/kg bw/d			
Симптомы:						Оглушение, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Сосудистый коллапс, Усталость, Бессонница, Тошнота

дилаурат дибутилолова

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	2071	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Сенсibilизирующее (попадание на кожу)
Опасность при аспирации:						Негативно
Симптомы:						Удушье, Диарея, Кашель, Судороги, раздражение слизистой оболочки, тошнота и рвота

11.2. Информация о других опасностях

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Свойства, разрушающие эндокринную систему:						Не применяется к смесям.

Страница 22 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Другая информация:							Прочая информация о неблагоприятном воздействии на здоровье отсутствует.
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

12 Информация о воздействии на окружающую среду

При необходимости, более подробную информацию о воздействии на окружающую среду см. в разделе 2.1 (Классификация).

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:							нет данных
12.1. Токсичность для дафний:							нет данных
12.1. Токсичность для водорослей:							нет данных
12.2. Стойкость и разлагаемость:							В качестве конечного продукта реакции с водой на границе раздела фаз медленно образуются углекислый газ и твердые, высокоплавкие, водостойкие соединения полимочевины. По имеющимся на данный момент сведениям полимочевина инертна и не разлагаема.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
12.4. Мобильность в почве:							нет данных
12.5. Результат оценки РВТ и vPvB:							нет данных
12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему:							Не применяется к смесям.

Страница 23 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

12.7. Другие неблагоприятные воздействия:							О других неблагоприятных воздействиях на окружающую среду сведения отсутствуют.
Прочие данные:							Степень уменьшения содержания РОУ (органических комплексобразующих веществ) \geq 80%/28d: неприменимо
Прочие данные:	АОХ		0	%			Не содержит органически связанных галогенов, могущих повлиять на индекс АОХ в сточных водах.

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	\geq 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Страница 24 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Не разлагается биологически, По имеющимся на данный момент сведениям полимочевина инертна и не разлагаема., В качестве конечного продукта реакции с водой на границе раздела фаз медленно образуются углекислый газ и твердые, высокоплавкие, водостойкие соединения полимочевины.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не ожидается
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB)., Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное)
Токсичность для бактерий:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Прочие организмы:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Прочие организмы:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	

Страница 25 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Токсичность для кольчатых червей:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
-----------------------------------	-----------	-----	-------	-------	----------------------	--	--

альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандил)]

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>100	mg/l	Poecilia reticulata	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для водорослей:	EC0	72h	>= 100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко разлагается биологически
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Вывод по аналогии

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Вывод по аналогии

Страница 26 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

12.1. Токсичность для дафний:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для водорослей:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Вывод по аналогии
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Не разлагается биологически, В качестве конечного продукта реакции с водой на границе раздела фаз медленно образуются углекислый газ и твердые, высокоплавкие, водостойкие соединения полимочевины. По имеющимся на данный момент сведениям полимочевина инертна и не разлагаема., Вывод по аналогии
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		4,51-5,22				Ожидается биоаккумуляция (коэффициент распределения n-октанол/вода LogPow > 3)
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Не ожидается
12.4. Мобильность в почве:	H (Henry)		0,0229	Pa*m3/mol			

Страница 27 из 35
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016
 Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015
 Вступает в силу с: 01.12.2025
 Дата печати PDF-документа: 02.12.2025
 COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Вывод по аналогии
Прочие организмы:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Вывод по аналогии
Прочие организмы:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Вывод по аналогии
Прочие данные:	АОХ						Не содержит органически связанных галогенов, могущих повлиять на индекс АОХ в сточных водах.

Страница 28 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Прочие данные:							По имеющимся на данный момент сведениям полимочевина инертна и не разлагаема. В качестве конечного продукта реакции с водой на границе раздела фаз медленно образуются углекислый газ и твердые, высокоплавкие, водостойкие соединения полимочевины.
Токсичность для кольчатых червей:	NOEC/NOEL	14d	> 1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Вывод по аналогии
Токсичность для кольчатых червей:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Вывод по аналогии

1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для водорослей:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Вывод по аналогии

Страница 29 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Не разлагается биологически, Вывод по аналогии, По имеющимся на данный момент сведениям полимочевина инертна и не разлагаема., В качестве конечного продукта реакции с водой на границе раздела фаз медленно образуются углекислый газ и твердые, высокоплавкие, водостойкие соединения полимочевины.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не ожидается, Вывод по аналогии
12.4. Мобильность в почве:	H (Henry)		0,0229	Pa*m3/mol			
12.5. Результат оценки РВТ и vPvB:							Это не вещество РВТ (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Вывод по аналогии
Прочие организмы:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Вывод по аналогии

Страница 30 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Прочие организмы:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Вывод по аналогии
Токсичность для кольчатых червей:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Вывод по аналогии

гамма-бутиролактон							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	56	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Стойкость и разлагаемость:	DOC	13d	98	%			
12.2. Стойкость и разлагаемость:	BOD	14d	77	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Легко разлагается биологически
12.4. Мобильность в почве:	Кос		6,477				рассчитанное значение
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Прочие организмы:	EC50		4518	mg/l	Tetrahymen pyriformis		

дилаурат дибутилолова							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	EC50	96h	3,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	0,463	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>1	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Страница 31 из 35
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016
 Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015
 Вступает в силу с: 01.12.2025
 Дата печати PDF-документа: 02.12.2025
 COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	22	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Не очень легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		1,49-3,7			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы удаления

Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

Ниже названные коды представляют собой рекомендации, дающиеся в соответствии с предполагаемым использованием данного продукта.

В случае особых условий использования и утилизации, определяемых пользователем, продукт может быть классифицирован и по другим кодам отходов. (2014/955/ЕС)

08 04 09

08 05 01

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Отвержденный продукт:

Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Полностью опустошить емкости для хранения.

Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.

Не подлежащую очистке упаковку утилизировать так же, как и само вещество.

15 01 10

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: неприменимо

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

неприменимо

Страница 32 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code: неприменимо

Классифицирующий код: неприменимо

Код LQ: неприменимо

Транспортная категория: неприменимо

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: неприменимо

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

неприменимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

EmS: неприменимо

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: неприменимо

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

неприменимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, следует соблюдать все общие меры по обеспечению безопасной транспортировки.

14.7. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неопасный груз в смысле в.н. Регламентов.

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:

Соблюдать национальные предписания/законы об охране труда несовершеннолетних!

Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

1-Изоцианато-2-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

дилаурат дибутиллола

Соблюдать положения Регламента (ЕС) № 649/2012 «об экспорте и импорте опасных химических веществ», поскольку продукт содержит вещество, на которое распространяется действие данного регламента.

Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 2,52 %

При использовании орудий труда следует соблюдать национальные нормы / предписания по технике безопасности и здравоохранению.

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты:

8

Страница 33 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Классификация и применяемая методика вывода о классификации смеси в соответствии с Постановлением (EG) 1272/2008 (CLP):

Классификация в соответствии с Постановлением (EG) № 1272/2008 (CLP)	Применяемая методика оценки
Acute Tox. 4, H332	Классификация на основании расчета.
Eye Irrit. 2, H319	Классификация на основании расчета.
STOT SE 3, H335	Классификация на основании расчета.
Skin Irrit. 2, H315	Классификация на основании расчета.
Resp. Sens. 1, H334	Классификация на основании расчета.
Skin Sens. 1, H317	Классификация на основании расчета.
Carc. 2, H351	Классификация на основании расчета.
STOT RE 2, H373	Классификация на основании расчета.

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

H302 Вредно при проглатывании.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H332 Вредно при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H370 Поражает органы в результате однократного воздействия.

H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Ингаляционное

Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Раздражение дыхательных путей

Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи

Resp. Sens. — Респираторный сенсibilизатор

Skin Sens. — Кожный сенсibilизатор

Carc. — Канцерогены

STOT RE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате многократного воздействия

Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Пероральное

Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие

Skin Corr. — Химическая продукция, вызывающая поражение кожи

Muta. — Мутагенность половых клеток

Repr. — Репродуктивная токсичность

Страница 34 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия

Aquatic Acute — Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды

Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Важная литература и источники данных:

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.

Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ECHA).

Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA).

Паспорта безопасности содержащихся веществ.

Веб-страница ECHA - Информация о химических веществах.

База данных веществ GESTIS (Германия)

Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).

Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.

Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции.

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)

ЕС Европейский Союз

ЕС Европейское сообщество

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - OOT) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= OOT - Оценка острой токсичности)

ЕЭС Европейское экономическое сообщество

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)

CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)

dw dry weight

и т. д. и так далее

ECHA European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN европейские стандарты

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL этилен-виниловый спирт сополимер

Fax. Факс

GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)

н.д. нет данных

н.и. не имеется

н.п. не проверено

Страница 35 из 35

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 01.12.2025 / 0016

Заменяет редакцию от / версия: 21.05.2025 / 0015

Вступает в силу с: 01.12.2025

Дата печати PDF-документа: 02.12.2025

COSMO® PU-160.190

(COSMOPUR 814)

напр. например

непр. неприменимо

IARC International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)

IATA International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

орг. органический

прибл. приблизительно

IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))

LQ Limited Quantities

MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ

NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PVC поливинилхлорид

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом)

SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)

wwt wet weight

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним.

Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам на настоящий момент информации.

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Изменения в данном документе или его размножение - только с чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.