

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOCELL 1311 - Все варианты

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOCELL 1311 - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3 1/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**Формулировки опасности** : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

**Реагирование** : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Хранение** : P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

**Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**Опасные ингредиенты** : Содержит: Ацетат н-бутила; Ксилол; Изобутанол и Бутанол

**Элементы сопровождающей этикетки** : Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** :

### 2.3 Прочие опасности

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

**3.2 Смеси** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUN066	-	[1] [2]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 2/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

Ксилол	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7  REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
Бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [перорально] = 790 мг/кг	[1]
Трицинк бис(ортофосфат)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Фенол, 4,4'- (1-метилэтилиден)бис-, полимер с 2,2'-[ (1-метилэтилиден)бис (4,1-фениленоксиметилен)] бис[оксиран]	CAS: 25036-25-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317  <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	-	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

#### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[\*] Классификация в качестве канцерогена при вдыхании применяется только к смесям, размещенным на рынке в виде порошка, содержащим 1% или более частиц диоксида титана с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм, не связанных внутри матрицы.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 3/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды азота  
оксиды фосфора  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

- : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 6/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c E2	5000 tonnes 200 tonnes	50000 tonnes 500 tonnes

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3 7/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet]</b> CEIL: 480 мг/м³. CEIL: 100 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)]</b> PEAK 15 минут: 442 мг/м³ 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 221 мг/м³.
Изобутанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)]</b> PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³ 4 количество раз за смену.
Бутанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)]</b> PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³ 4 количество раз за смену.
Этилбензол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 440 мг/м³. CEIL 5 минут: 200 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 880 мг/м³ 8 количество раз за смену.
Ацетат н-бутила	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023) [butylacetaat]</b> STEL 15 минут: 712 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 238 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023) [Xyleen]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
Изобутанол	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м³.
Бутанол	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 62 мг/м³.
Этилбензол	<b>Limit values (Бельгия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 87 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 551 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Limit value 8 часы: 241 мг/м³. Limit value 15 минут: 723 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 3    8/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Бутанол	<p><b>Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Xylene]</b>          Проникает через кожу.          Limit value 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 100 м.д..          Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b>          Limit value 8 часы: 100 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 150 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Проникает через кожу.          Limit value 8 часы: 435 мг/м<sup>3</sup>.          Limit value 15 минут: 545 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ксилол	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b>          STELV 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 150 м.д..          ELV 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.          ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [ksilen]</b> Проникает через кожу.          STELV 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 100 м.д..          ELV 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>.          ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
Бутанол	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.          STELV 15 минут: 231 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 75 м.д..          ELV 8 часы: 154 мг/м<sup>3</sup>.          ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.          STELV 15 минут: 154 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 50 м.д..          STELV 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>.          STELV 15 минут: 200 м.д..          ELV 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>.          ELV 8 часы: 100 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b>          STEL 15 минут: 150 м.д..          STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 50 м.д..          TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ксилол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]</b> Проникает через кожу.          STEL 15 минут: 100 м.д..          STEL 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 50 м.д..          TWA 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)</b> Проникает</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	<p>через кожу.          STEL 15 минут: 884 мг/м³.          TWA 8 часы: 100 м.д..          TWA 8 часы: 442 мг/м³.          STEL 15 минут: 200 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b>          TWA 8 часы: 241 мг/м³.          STEL 15 минут: 723 мг/м³.          STEL 15 минут: 150 м.д..          TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [xylen]</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 200 мг/м³.          TWA 8 часы: 45.33 м.д..          STEL 15 минут: 400 мг/м³.          STEL 15 минут: 90.66 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol]</b>          TWA 8 часы: 300 мг/м³.          TWA 8 часы: 97 м.д..          STEL 15 минут: 600 мг/м³.          STEL 15 минут: 194 м.д..</p>
Бутанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol]</b>          TWA 8 часы: 300 мг/м³.          TWA 8 часы: 97 м.д..          STEL 15 минут: 600 мг/м³.          STEL 15 минут: 194 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 200 мг/м³.          TWA 8 часы: 45.33 м.д..          STEL 15 минут: 500 мг/м³.          STEL 15 минут: 113.32 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer]</b>          TWA 8 часы: 50 м.д..          TWA 8 часы: 241 мг/м³.          STEL 15 минут: 723 мг/м³.          STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [xylen, alle isomere]</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 25 м.д..          TWA 8 часы: 109 мг/м³.          STEL 15 минут: 442 мг/м³.          STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere]</b> Проникает через кожу.          CEIL: 50 м.д..          CEIL: 150 мг/м³.</p>
Бутанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere]</b> Проникает через кожу.          CEIL: 50 м.д..          CEIL: 150 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К.</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 50 м.д..          TWA 8 часы: 217 мг/м³.          STEL 15 минут: 434 мг/м³.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	STEL 15 минут: 100 м.д..
Ацетат н-бутила	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
Ксилол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [ksüleen]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м³. TWA 8 часы: 200 мг/м³.
Изобутанол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> TWA 8 часы: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Бутанол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м³. TWA 8 часы: 15 м.д.. STEL 5 минут: 90 мг/м³. STEL 5 минут: 30 м.д..
Этилбензол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)</b> Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..
Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
Этилбензол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 720 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 960 мг/м³.
Ксилол	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Ksyleeni]</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 220 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
Изобутанол	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 11/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Бутанол	<p>(Финляндия, 10/2021) [Butanoli] Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 150 мг/м³.  STEL 15 минут: 75 м.д..  STEL 15 минут: 230 мг/м³.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 150 мг/м³.  STEL 15 минут: 75 м.д..  STEL 15 минут: 230 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 220 мг/м³.  STEL 15 минут: 200 м.д..  STEL 15 минут: 880 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 241 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 150 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 723 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs]</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 221 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)  TWA 8 часы: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Бутанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)  STEL 15 минут: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA 8 часы: 88.4 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 12/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ацетат н-бутила

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)**

TWA 8 часы: 300 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 62 м.д..

PEAK 15 минут: 600 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 124 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.**

TWA 8 часы: 100 м.д..

PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

TWA 8 часы: 480 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 960 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

Ксилол

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Xylo!]** Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 220 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 440 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 50 м.д..

PEAK 15 минут: 100 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Xylene]** Develop D.

Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 50 м.д..

PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

TWA 8 часы: 220 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 440 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

Изобутанол

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)**

TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 100 м.д..

PEAK 15 минут: 100 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.**

TWA 8 часы: 100 м.д..

PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

Бутанол

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)**

TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 100 м.д..

PEAK 15 минут: 100 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.**

TWA 8 часы: 100 м.д..

PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

Этилбензол

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** Проникает через кожу.

TWA 8 часы: 88 мг/м<sup>3</sup>.

PEAK 15 минут: 176 мг/м<sup>3</sup>.

TWA 8 часы: 20 м.д..

PEAK 15 минут: 40 м.д..

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 4, Develop C.**

Проникает через кожу.

PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].

PEAK 15 минут: 176 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [Interval:

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

13/48

ТЕКНОCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ацетат н-бутила	<p>1 hour]. TWA 8 часы: 88 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 20 м.д..</p> <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ксилол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 650 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Бутанол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 545 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xilol izomerek keveréke]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Бутанол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 90 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>. PEAK 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [bútylasetat, allir ísómerar]</b>  TWA 8 часы: 241 мг/м³.  TWA 8 часы: 50 м.д..  STEL 15 минут: 723 мг/м³.  STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar]</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 442 мг/м³.  STEL 15 минут: 100 м.д..  TWA 8 часы: 109 мг/м³.  TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Bútanól, allir ísómerar nema n-bútanól]</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 150 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
Бутанол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 150 мг/м³.  STEL 15 минут: 50 м.д..  TWA 8 часы: 80 мг/м³.  TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 884 мг/м³.  STEL 15 минут: 200 м.д..  TWA 8 часы: 200 мг/м³.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 50 м.д..  OELV 8 часы: 241 мг/м³.  OELV 15 минут: 150 м.д..  OELV 15 минут: 723 мг/м³.</p>
Ксилол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [xylene]</b> Проникает через кожу.  Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 50 м.д..  OELV 8 часы: 221 мг/м³.  OELV 15 минут: 100 м.д..  OELV 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)  OELV 8 часы: 150 м.д..  OELV 8 часы: 700 мг/м³.</p>
Бутанол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)  OELV 8 часы: 20 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Проникает через кожу.  Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values  OELV 8 часы: 100 м.д..  OELV 8 часы: 442 мг/м³.  OELV 15 минут: 200 м.д..  OELV 15 минут: 884 мг/м³.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	<b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b> <b>[Xilene, isomeri misti, puro]</b> Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 442 мг/м³.
Этилбензол	<b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)</b> Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 442 мг/м³. Short Term 15 минут: 200 м.д.. Short Term 15 минут: 884 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b> TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b> <b>[Ksilols]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
Изобутанол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b> <b>[Butilspirti]</b> TWA 8 часы: 10 мг/м³.
Бутанол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b> <b>[Butilspirti]</b> TWA 8 часы: 10 мг/м³.
Этилбензол	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
Ацетат н-бутила	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
Ксилол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas]</b> Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.
Изобутанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 мг/м³.
Бутанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 45 мг/м³. TWA 8 часы: 15 м.д..

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

16/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Этилбензол	<p>CEIL: 90 мг/м<sup>3</sup>. CEIL: 30 м.д..</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 200 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ксилол	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022)</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Проникает через кожу. TWA 8 часы: 210 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 47.5 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)</b> Проникает через кожу.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	<p>TWA 8 часы: 215 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 430 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 97.3 м.д..          TWA 8 часы: 48.6 м.д..</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b>          STEL 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 150 м.д..          TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.          TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [xylen]</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 25 м.д..          TWA 8 часы: 108 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.          CEIL: 75 мг/м<sup>3</sup>.          CEIL: 25 м.д..</p>
Бутанол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Проникает через кожу.          CEIL: 75 мг/м<sup>3</sup>.          CEIL: 25 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> Сarc. Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 5 м.д..          TWA 8 часы: 20 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b>          TWA 8 часы: 240 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 720 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ксилол	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)]</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 100 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 200 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 100 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 200 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Бутанол	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 50 мг/м<sup>3</sup>.          STEL 15 минут: 150 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)</b> Проникает через кожу.          TWA 8 часы: 200 мг/м<sup>3</sup>.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	STEL 15 минут: 400 мг/м <sup>3</sup> .
Ацетат н-бутила	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д..
Ксилол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b> TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..
Изобутанол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> TWA 8 часы: 50 м.д..
Бутанол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> TWA 8 часы: 20 м.д..
Этилбензол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3.</b> TWA 8 часы: 20 м.д..
Ацетат н-бутила	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> VLA 8 часы: 241 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 723 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 150 м.д..
Ксилол	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [xilen]</b> Проникает через кожу. VLA 8 часы: 221 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 442 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 100 м.д..
Изобутанол	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> VLA 8 часы: 100 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 66 м.д..
Бутанол	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> VLA 8 часы: 100 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 66 м.д..
Этилбензол	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> Проникает через кожу. VLA 8 часы: 442 мг/м <sup>3</sup> . VLA 8 часы: 100 м.д.. Short term 15 минут: 884 мг/м <sup>3</sup> . Short term 15 минут: 200 м.д..
Ацетат н-бутила	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylacetáty]</b> Сенсбилизация дыхания. TWA 8 часы: 241 мг/м <sup>3</sup> (Butyl acetates). TWA 8 часы: 50 м.д. (Butyl acetates). STEL 15 минут: 723 мг/м <sup>3</sup> (Butyl acetates). STEL 15 минут: 150 м.д. (Butyl acetates).
Ксилол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry]</b> Проникает через кожу , Сенсбилизация дыхания. TWA 8 часы: 221 мг/м <sup>3</sup> (xylene, mixed isomers). TWA 8 часы: 50 м.д. (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 442 мг/м <sup>3</sup> (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 100 м.д. (xylene, mixed isomers).
Изобутанол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Бутанол	<p><b>[butylalkoholy]</b> Сенсбилизация дыхания.  TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup> (Butyl alcohols).  TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b></p>
Этилбензол	<p><b>[butylalkoholy]</b> Сенсбилизация дыхания.  TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup> (Butyl alcohols).  TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b></p>
Ацетат н-бутила	<p>Проникает через кожу , Сенсбилизация дыхания.  TWA 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  STEL 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 200 м.д..  <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b></p>
Ксилол	<p>TWA 8 часы: 241 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..  KTV 15 минут: 723 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b></p>
Изобутанол	<p><b>[ksilen]</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 221 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..  KTV 15 минут: 442 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b></p>
Бутанол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  KTV 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Этилбензол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>  Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 442 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 100 м.д..  KTV 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ацетат н-бутила	<p>between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].                      KTV 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>                      TWA 8 часы: 50 м.д..                      TWA 8 часы: 241 мг/м³.                      STEL 15 минут: 150 м.д..                      STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p>
Ксилол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros]</b> Проникает через кожу.                      TWA 8 часы: 50 м.д..                      TWA 8 часы: 221 мг/м³.                      STEL 15 минут: 100 м.д..                      STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>                      TWA 8 часы: 50 м.д..                      TWA 8 часы: 154 мг/м³.</p>
Бутанол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b>                      STEL 15 минут: 50 м.д..                      STEL 15 минут: 154 мг/м³.                      TWA 8 часы: 20 м.д..                      TWA 8 часы: 61 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> Проникает через кожу.                      TWA 8 часы: 100 м.д..                      TWA 8 часы: 441 мг/м³.                      STEL 15 минут: 200 м.д..                      STEL 15 минут: 884 мг/м³.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [butyl acetate]</b>                      TWA 8 часы: 50 м.д..                      TWA 8 часы: 241 мг/м³.                      STEL 15 минут: 150 м.д..                      STEL 15 минут: 723 мг/м³.</p>
Ксилол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [xylene]</b> Проникает через кожу.                      TWA 8 часы: 50 м.д..                      TWA 8 часы: 221 мг/м³.                      STEL 15 минут: 100 м.д..                      STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу.                      TWA 8 часы: 50 м.д..                      TWA 8 часы: 150 мг/м³.                      STEL 15 минут: 75 м.д..                      STEL 15 минут: 250 мг/м³.</p>
Бутанол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу.                      TWA 8 часы: 15 м.д..                      TWA 8 часы: 45 мг/м³.                      STEL 15 минут: 30 м.д..                      STEL 15 минут: 90 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)</b> Проникает через кожу.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной ратификации

Версия : 3 21/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	<p>TWA 8 часы: 50 м.д.  TWA 8 часы: 220 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 200 м.д..  STEL 15 минут: 884 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 240 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 150 м.д..  STEL 15 минут: 720 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ксилол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylol]</b> Проникает через кожу.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 220 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  STEL 15 минут: 440 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Изобутанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b>  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 150 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 150 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Бутанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b>  TWA 8 часы: 100 м.д..  TWA 8 часы: 310 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..  STEL 15 минут: 310 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Этилбензол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> Проникает через кожу ,  Ототоксичное вещество.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 220 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..  STEL 15 минут: 220 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b>  STEL 15 минут: 966 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 200 м.д..  TWA 8 часы: 724 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 150 м.д..</p>
Ксилол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers]</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 441 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..  TWA 8 часы: 220 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Изобутанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b>  STEL 15 минут: 231 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 75 м.д..  TWA 8 часы: 154 мг/м<sup>3</sup>.  TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Бутанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 154 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</b> Проникает через кожу.  STEL 15 минут: 552 мг/м<sup>3</sup>.  STEL 15 минут: 125 м.д..  TWA 8 часы: 100 м.д..  TWA 8 часы: 441 мг/м<sup>3</sup>.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Ксилол	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]</b> BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
Этилбензол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</b> Примечания: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
Ксилол	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [xylene]</b> BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
Этилбензол	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023)</b> BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Время отбора проб: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift and at the end of the working week. BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene]</b> Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.
Этилбензол	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)</b> Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 23/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ксилол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]</b> BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)</b> BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Xylene (all isomers)]</b> Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024) [Xylene (all isomers)]</b> BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Бутанол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)</b> BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Время отбора проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)</b> BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Этилбензол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)</b> Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)</b> BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xylene]</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.</p>
Бутанол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the next shift.</p>
Этилбензол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Время</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift.

### NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine].  
Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

Этилбензол

### NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air].  
Время отбора проб: not critical.

BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].  
Время отбора проб: end of shift at end of workweek.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

### Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) [xylenes (all isomers)]

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine].  
Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

### Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]

BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine].  
Время отбора проб: end of shift.

Этилбензол

### Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].  
Время отбора проб: end of shift.

Ксилол

### HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Xylene]

OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine].  
Время отбора проб: end of shift.

Этилбензол

### HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)

OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine].  
Время отбора проб: end of the week.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ксилол

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [xylene, all isomers]

BLV: 781  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10355  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

Бутанол

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024)

BLV: 15.34  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 3.13  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].  
Время отбора проб: before the next work shift.

BLV: 2 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine].  
Время отбора проб: before the next work shift.

Этилбензол

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024)

BLV: 799  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 7.44  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1067 mg/g creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 8.03 mg/g creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 10590  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 98.6  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , as 2 or 4-ethylfenol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 12 mg/l, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].  
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

Ксилол

### Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [xylene (all isomers)]

BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine].  
Время отбора проб: at the end of the work shift.

Бутанол

### Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

26/48

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Этилбензол	BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: before the work shift.
Ксилол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b> BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
Этилбензол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [Xylenes]</b> VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of workweek.
Ксилол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylene, all isomers]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
Бутанол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Время отбора проб: before the next shift or 4pm.
Этилбензол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
Ксилол	<b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.

### Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

#### Название продукта/ингредиента

Ацетат н-бутила

#### Результат

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально**

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

27/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

3.4 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный**

6 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

7 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный**

11 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

12 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

35.7 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

48 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

300 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

300 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

300 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

600 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

600 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

Титан диоксид

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

28 мкг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

170 мкг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Ксилол

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

5 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

65.3 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

65.3 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

125 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

212 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

221 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

221 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

260 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

260 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

442 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

442 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

Изобутанол

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

55 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

310 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

Бутанол

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

1.5625 мг/кг массы тела в сутки

**Дата выпуска/Дата пересмотра**

: 02/04/2025

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 3

29/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

3.125 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

55.357 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

155 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

310 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

Этилбензол

**DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание**

442 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

884 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

1.6 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

15 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

77 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

180 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

293 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

### PNEC

Не доступен.

### 8.2 Средства контроля воздействия

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

### Защита кожного покрова

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.

**Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

**Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

**Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Тип А

фильтра:

Filter type (spray application): А Р

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 31/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

**Физическое состояние** : Жидкость.  
**Цвет** : Различные  
**Запах** : Небольшой  
**Порог запаха** : Не доступен.  
**Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.  
**Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Изобутанол	108	226.4	OECD 103
Бутанол	119	246.2	OECD 103

**Огнеопасность** : Не доступен.  
**Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))  
Выше: 11.3% (Бутан-1-ол)  
**Температура вспышки** : В закрытом тигле: 21°C (69.8°F)  
**Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Бутанол	355	671	EU A.15
Ацетат н-бутила	415	779	EU A.15

**Температура разложения.** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** : Не применимо.  
**Вязкость** : Не доступен.  
**Растворимость(и)** :  
Не доступен.  
**Растворимость в воде** : Не доступен.  
**Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не применимо.  
**Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт.ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Ацетат н-бутила	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
Изобутанол	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

**Относительная плотность** : Не доступен.  
**Плотность** : 1.2 г/см<sup>3</sup>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 3    32/48

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

**Плотность пара** : Не доступен.

### Характеристики частиц

**Медиана размера частиц** : Не применимо.

## 9.2 Дополнительная информация

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

**Взрывчатые свойства** : Не доступен.

**Окислительные свойства.** : Не доступен.

### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

**10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

#### Острая токсичность

##### **Название продукта/ингредиента**

Ацетат н-бутила

##### **Результат**

**Крыса - Перорально - LD50**  
10760 мг/кг  
EU

**Кролик - Кожный - LD50**  
14112 мг/кг

**Крыса - Вдыхание - LC50 Пар**  
0.74 мг/л [4 часы]

Ксилол

**Крыса - Перорально - LD50**  
4300 мг/кг  
**Токсическое воздействие:** Печень - Другие изменения  
Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения

**Крыса - Вдыхание - LC50 Пар**  
21.7 мг/л [4 часы]

Изобутанол

**Крыса - Перорально - LD50**  
2460 мг/кг

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **33/48**

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Бутанол	<b>Кролик - Кожный - LD50</b> 3400 мг/кг
	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b> 19200 мг/м <sup>3</sup> [4 часы]
	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 790 мг/кг <b>Токсическое воздействие:</b> Печень - Жировая дистрофия печени Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Другие изменения Кровь - Другие изменения
	<b>Кролик - Кожный - LD50</b> 3400 мг/кг
Этилбензол	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пар</b> 24000 мг/м <sup>3</sup> [4 часы]
	<b>Крыса - Перорально - LD50</b> 3500 мг/кг
	<b>Кролик - Кожный - LD50</b> 15400 мг/кг
	<b>Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман</b> 29000 мг/л [4 часы]

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
ТЕКНОCELL 1311	17801.2	8836.3	N/A	72.4	N/A
Ацетат н-бутила	10760	14112	N/A	N/A	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
Изобутанол	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Бутанол	790	3400	N/A	24	N/A
Этилбензол	3500	15400	N/A	11	29000

### Повреждение кожи, раздражение кожи

#### Название продукта/ингредиента

Ацетат н-бутила

#### Результат

**Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель**

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Титан диоксид

**Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение**

Длительность применения/воздействия: 72 часы

Применённое количество/концентрация: 300 ug l

Ксилол

**Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение**

Длительность применения/воздействия: 8 часы

Применённое количество/концентрация: 60 uL

**Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель**

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

**Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель**

Применённое количество/концентрация: 100 %

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **34/48**

ТЕКНОCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Бутанол	<b>Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 20 mg
Этилбензол	<b>Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 15 mg

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

<b>Название продукта/ингредиента</b>	<b>Результат</b>
Ацетат н-бутила	<b>Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 100 mg
Ксилол	<b>Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 87 mg <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 5 mg
Бутанол	<b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b> <u>Длительность применения/воздействия:</u> 24 часы <u>Применённое количество/концентрация:</u> 2 mg <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 0.005 MI <b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 1.62 mg
Этилбензол	<b>Кролик - Глаза - Сильный раздражитель</b> <u>Применённое количество/концентрация:</u> 500 mg

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

### **Кожа**

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### **Респираторное оборудование**

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Мутагенность половых клеток

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких. Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Название продукта/ингредиента	Результат
Ацетат н-бутила	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Ксилол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
Изобутанол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Бутанол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)
	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
Этилбензол	STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание)

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

### Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

<b>Контакт с глазами</b>	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>Вдыхание</b>	: Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
<b>Контакт с кожей</b>	: При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

<b>Контакт с глазами</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль слезотечение покраснение
--------------------------	---

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

**Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Название продукта/ингредиента

Ацетат н-бутила

#### Результат

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Возраст: 31 к 32 дней; Размер: 21.6 mm; Вес: 0.175 g  
18000 мкг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 мг/л [48 часы]  
Эффект: Смертность

Титан диоксид

##### Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 мкг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Новорожденный  
Возраст: <24 часы  
3 мг/л [48 часы]  
Эффект: Смертность

Изобутанол

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Вес: 1.67 g  
1330000 мкг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*  
600 мг/л [48 часы]  
Эффект: Смертность

Бутанол

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Возраст: 33 дней; Размер: 20.6 mm; Вес: 0.119 g  
1730000 мкг/л [96 часы]  
Эффект: Смертность

##### Острый - EC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*  
Возраст: 6 к 24 часы  
1983000 мкг/л [48 часы]  
Эффект: Отравление

Трицинк бис(ортофосфат)

##### Острый - EC50

Ракообразные - *Ceriodaphnia dubia*  
0.96 мг/л [48 часы]

##### Острый - EC50

Морские водоросли - *Selenastrum capricornutum*  
0.32 мг/л [72 часы]

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

#### Название продукта/ингредиента

Изобутанол

#### Результат

74% [28 дней] - Легко

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

38/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Изобутанол	-	-	Легко

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий
Бутанол	1	-	Низкий
Трицинк бис(ортофосфат)	-	60960	Высокий
Этилбензол	3.6	-	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Ацетат н-бутила	1.52	33.2139
Изобутанол	1.08	12.0246
Бутанол	0.51	3.22078
Этилбензол	2.23	170.406

Результаты оценки по критериям PMT (СБТ) и vPvM (oCoB)

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
Трицинк бис(ортофосфат)	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Фенол, 4,4'- (1-метилэтилиден)бис-, полимер с 2,2'-[ (1-метилэтилиден)бис (4,1-фениленоксиметилен)] бис[оксиран]	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

Заключение/Резюме : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
Трицинк бис(ортофосфат)	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Фенол, 4,4'- (1-метилэтилиден)бис-,	No	No	No	No	No	No	No

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 39/48

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

полимер с 2,2'-[  
(1-метилэтилиден)бис  
(4,1-фениленоксиметилен)]  
бис[оксиран]

### Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Бутанол	No	No	No	No	No	No	No
Трицинк бис(ортофосфат)	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Фенол, 4,4'- (1-метилэтилиден)бис-, полимер с 2,2'-[ (1-метилэтилиден)бис (4,1-фениленоксиметилен)] бис[оксиран]	No	No	No	No	No	No	No

#### Заключение/Резюме Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

: Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Европейский Каталог  
Отходов (EWC)** : 08 01 11\*

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

40/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### Специальные меры предосторожности

: Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Дополнительная информация

#### ADR/RID

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**Специальные условия** 640 (C)

**Туннельный кодекс** (D/E)

#### ADN

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**Специальные условия** 640 (C)

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

#### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

: **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

### 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО

: Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 02/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

41/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

### Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

#### Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

##### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

##### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

#### Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
ТЕКНОCELL 1311	≥90	3

Маркировка :

#### Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесено в список

**Explosive precursors** : Не применимо.

#### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

#### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

#### Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

#### Критерии опасности

Категория
P5c E2

#### Национальные правила

##### Австрия

**Класс VbF** : Категория 2

**Ограничение на использование органических растворителей** : Разрешено.

##### Бельгия

#### Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

Наименование ингредиента	Статус
Silice	Продукт внесен в список.
Noirs de charbon	Продукт внесен в список.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 42/48

ТЕКНОCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Чехия](#)

Код хранения : II

[Дания](#)

Класс пожара : I-1

[Executive Order No. 1795/2015](#)

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-
Этилбензол	Продукт внесен в список.	-

**MAL-код** : 4-5

**Защита, соответствующая MAL-коду** : **В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:**

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 4-5

**Применение:** При использовании скрепера или ножа, щетки, вращающегося цилиндра, и т.д. для предварительной и последующей обработки в камере для распыления, где оператор находится вне зоны распыления, и при работе в подобного рода новых\* вариантах комбинированной камеры, камеры для распыления и камеры для окраски, в которых оператор работает внутри зоны распыления. При работе в новых\* камерах для окраски, использующих не распыляющие пистолеты.

- Необходимо надевать защитную одежду.

При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и защитные очки.

При распылении в новых\* камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и средства защиты глаз.

При распылении в существующих\* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления. В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **43/48**

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

в зоне распыления. На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и капюшон.

**Сушка:** Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

**Полировка:** При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

**Предупреждение** Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

\* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Продукт внесен в список.
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикету с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

### Финляндия

### Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Ацетат н-бутила RG 84  
Ксилол RG 4bis, RG 84  
Изобутанол RG 84  
Бутанол RG 84  
Этилбензол RG 84

- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

### Германия

- Класс хранения (TRGS 510)** : 3

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Категория	Справочный номер
P5с E2	1.2.5.3 1.3.2

Класс опасности для воды : 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	30.8
5.2.5	Organic substances	64.8
5.2.5 [I]	Organic substances	54.4
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.016
5.2.10	Soil polluting substances	4.2

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Развитие	Harmful via breastfeeding
xylene	-	-	-	Разработка 2	-
xylene	-	-	-	Разработка 2	-
ethanol	Продукт внесен в список.	-	Fertility 1A	Разработка 1A	Продукт внесен в список.

Нормы расхода воды (ABM) : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioaccumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

Норвегия

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 2a

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 54.3%

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025	Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации	Версия : 3	45/48
ТЕКНОCELL 1311 - Все варианты			Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

### Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
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.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/Дата пересмотра : 02/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 46/48

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

Label No : 115024

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 02/04/2025  
**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации  
**Версия** : 3

TEKNOCELL 1311

All variants

### Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **47/48**

TEKNOCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 02/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 3 **48/48**

ТЕКНОCELL 1311 - Все варианты

**Label No** : 115024