

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNODUR 9202-10 - 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.

e-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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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 : Осторожно

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3 1/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

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

**Формулировки опасности** : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H412 - Вредно 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.  
P260 - Не вдыхать пар.

**Реагирование** : P314 - Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.

**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: Ксилол; Ацетат н-бутила; 2-Метокси-1-метилэтил ацетат и Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **2/48**

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801

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

Ксилол	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]
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 EUH066	-	[1] [2]
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	<10	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]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤3	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	REACH #: 01-2119490169-29 EC: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Индекс: 607-124-00-X	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Бутилпроп-2-еноат	REACH #: 01-2119453155-43 EC: 205-480-7 CAS: 141-32-2	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	ATE [вдыхание (газов)] = 2730 м.д.	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 3/48

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

2-Метилпроп-2-еновая кислота	REACH #: 01-2119463884-26 EC: 201-204-4 CAS: 79-41-4	≤0.27	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [перорально] = 1060 мг/кг ATE [дермально] = 500 мг/кг ATE [вдыхание (газов)] = 4500 м.д.	[1]
2,5-Фурандион	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Индекс: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание) EUN071 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	ATE [перорально] = 400 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[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

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц ≤ 10 мкм, не фиксированных на матрице.

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 промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : 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. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с кожей** : Промыть 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой 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. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или 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 или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- 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:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- 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** : Воспламеняющаяся 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 вреден 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 серы  
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. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

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



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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. 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. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.
- 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 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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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. 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.

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 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

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ксилол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Xylenes (all isomers)]</b> PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ацетат н-бутила	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)]</b> CEIL: 480 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. CEIL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 100 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 550 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.
Этилбензол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 440 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 200 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 880 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.
toluene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 8/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801



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

Бутилпроп-2-еноат	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 380 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> <b>Способность повышения чувствительности.</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 10 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 53 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b> TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 0.2 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 0.8 мг/м<sup>3</sup>, 8 количество раз за смену, 5 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	
2,5-Фурандион	
Ксилол	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). [Xylene] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</b> STEL: 712 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 238 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 87 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 551 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 77 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 71 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 0.0025 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosol TWA: 0.01 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: vapour and aerosol</p>

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

Ксилол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> [Xylene (mixture of isomers), pure] Проникает через кожу.</p> <p>Limit value 8 hours: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          Limit value 15 min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.          Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b></p> <p>Limit value 8 hours: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          Limit value 15 min: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут.          Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b>          Проникает через кожу.</p> <p>Limit value 8 hours: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          Limit value 15 min: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.          Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b>          Проникает через кожу.</p> <p>Limit value 8 hours: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          Limit value 15 min: 545 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b>          Проникает через кожу.</p> <p>Limit value 15 min: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          Limit value 8 hours: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.          Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b></p> <p>Limit value 8 hours: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          Limit value 15 min: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          Limit value 15 min: 10 м.д. 15 минут.          Limit value 8 hours: 2 м.д. 8 часы.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b></p> <p>Limit value 8 hours: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b></p> <p>Limit value 8 hours: 1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> [xylene (all isomers)] Проникает через кожу.</p> <p>STELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 100 м.д. 15 минут.          ELV: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b></p> <p>STELV: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 150 м.д. 15 минут.          ELV: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STELV: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 100 м.д. 15 минут.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 10/48

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

Этилбензол	<p>ELV: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b> STELV: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STELV: 200 м.д. 15 минут. ELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 100 м.д. 8 часы.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b> STELV: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b> <b>Сенсибилизатор кожи.</b> STELV: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STELV: 10 м.д. 15 минут. ELV: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 2 м.д. 8 часы.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> STELV: 143 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STELV: 40 м.д. 15 минут. ELV: 72 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Сенсибилизатор кожи.</b> <b>Сенсибилизация дыхания.</b> STELV: 0.2 м.д. 15 минут. ELV: 0.41 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STELV: 0.8 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. ELV: 0.1 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b> STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>

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

Бутилпроп-2-еноат	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b> STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 53 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers]</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 400 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 90.8 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 149.661 м.д. 15 минут. TWA: 49.887 м.д. 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 270 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 49.14 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100.1 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 500 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 113.5 м.д. 15 минут.
toluene	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50.112 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100.224 м.д. 15 минут.
Бутилпроп-2-еноат	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Сенсibilизатор кожи.</b> TWA: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 1.88 м.д. 8 часы. STEL: 20 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 3.76 м.д. 15 минут.
2,5-Фурандион	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Сенсibilизатор кожи.</b> TWA: 1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 0.245 м.д. 8 часы. STEL: 2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 0.49 м.д. 15 минут.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure]</b> <b>Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 12/48

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>occupational exposure limit values          STEL: 150 м.д. 15 минут.          STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b>  <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b>  <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 100 м.д. 8 часы.          TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 200 м.д. 15 минут.          STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b>  <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>          TWA: 2 м.д. 8 часы.          TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 10 м.д. 15 минут.          STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Xylenes] Проникает через кожу.</b>          STEL: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b>          TWA: 150 м.д. 8 часы.          TWA: 720 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 200 м.д. 15 минут.          STEL: 960 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.</b>          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.</b>          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 200 м.д. 15 минут.          STEL: 880 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество.</b>          TWA: 25 м.д. 8 часы.          TWA: 81 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>

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

Бутилпроп-2-еноат	<p>STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 380 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 71 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.41 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 0.2 м.д. CEIL: 0.81 мг/м<sup>3</sup></p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 88.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 76.8 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: <b>Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 10 м.д. 15 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: <b>Permissible limit values (circulars)</b></p>



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

2,5-Фурандион	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Способность повышения чувствительности. Примечания: Permissible limit values (circulars)</b> STEL: 1 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). [xylene] Проникает через кожу.</b> TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 480 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 960 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 62 м.д. 8 часы. PEAK: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 124 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 270 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 270 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 88 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 176 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. PEAK: 40 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b> PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 176 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 88 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат toluene	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи.</b> <b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 190 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 380 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 190 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>

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

Бутилпроп-2-еноат

PEAK: 380 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.  
**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).** Проникает через кожу.  
**Сенсибилизатор кожи.**  
 TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 PEAK: 22 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  
 TWA: 2 м.д. 8 часы.  
 PEAK: 4 м.д. 15 минут.  
**DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).** Проникает через кожу. **Сенсибилизатор кожи.**  
 TWA: 2 ml/m<sup>3</sup> 8 часы.  
 PEAK: 4 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  
 TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 PEAK: 22 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.  
 PEAK: 4 ml/m<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.

2-Метилпроп-2-еновая кислота

**DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).**  
 TWA: 50 м.д. 8 часы.  
 TWA: 180 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 PEAK: 360 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.  
 PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  
**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).**  
 PEAK: 360 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  
 PEAK: 100 м.д. 15 минут.  
 TWA: 180 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 TWA: 50 м.д. 8 часы.

2,5-Фурандион

**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).** **Сенсибилизатор кожи.**  
**Сенсибилизация дыхания.**  
 TWA: 0.081 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 CEIL: 0.2025 мг/м<sup>3</sup>  
 TWA: 0.02 м.д. 8 часы.  
 CEIL: 0.05 м.д.  
 PEAK: 0.081 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  
 PEAK: 0.02 м.д. 15 минут.  
**DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).** **Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.**  
 TWA: 0.02 м.д. 8 часы.  
 CEIL: 0.05 ml/m<sup>3</sup>  
 TWA: 0.081 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 CEIL: 0.2 мг/м<sup>3</sup>  
 PEAK: 0.081 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.  
 PEAK: 0.02 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.

Ксилол

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).** [Xylenes (all isomers)] **Проникает через кожу.**  
 TWA: 100 м.д. 8 часы.  
 TWA: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 STEL: 150 м.д. 15 минут.  
 STEL: 650 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.

Ацетат н-бутила

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).**  
 TWA: 50 м.д. 8 часы.  
 TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 STEL: 150 м.д. 15 минут.  
 STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.

2-Метокси-1-метилэтил ацетат

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).** **Проникает через кожу.**  
 TWA: 50 м.д. 8 часы.  
 TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 STEL: 100 м.д. 15 минут.  
 STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.

Этилбензол

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).**

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

toluene	<p>TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 545 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 55 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 40 м.д. 15 минут. STEL: 140 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 0.25 м.д. 8 часы. TWA: 1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p> <p>TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b></p> <p>TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p> <p>TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 200 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>
toluene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p> <p>TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 10 м.д. 15 минут. TWA: 2 м.д. 8 часы.</p>

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

2,5-Фурандион	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).  <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>  TWA: 0.08 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 0.08 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  PEAK: 0.2 м.д. 15 минут.  TWA: 0.2 м.д. 8 часы.</p>
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ксилол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [xylene mixed isomers]</b>  <b>Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 150 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 100 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 200 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Способность повышения чувствительности. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 2 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 10 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 20 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 40 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 140 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 0.01 м.д. 8 часы. Форма: The Inhalable Fraction and Vapour note is used when a material exerts sufficient vapour pressure such that it may be present in both particle and vapour phases.</p>

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

Ксилол	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  <b>[Xylenes, mixed isomers, pure]</b> Проникает через кожу.              8 hours: 50 м.д. 8 часы.              8 hours: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              Short Term: 100 м.д. 15 минут.              Short Term: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>              STEL: 150 м.д. 15 минут.              STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.              TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>              8 hours: 50 м.д. 8 часы.              8 hours: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              Short Term: 100 м.д. 15 минут.              Short Term: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>              8 hours: 100 м.д. 8 часы.              8 hours: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              Short Term: 200 м.д. 15 минут.              Short Term: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>              8 hours: 50 м.д. 8 часы.              8 hours: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>              8 hours: 2 м.д. 8 часы.              8 hours: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              Short Term: 10 м.д. 15 минут.              Short Term: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ксилол	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [xylene, mixed isomers, pure] Проникает через кожу.              STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.              TWA: 50 м.д. 8 часы.              STEL: 100 м.д. 15 минут.              TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>              TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              TWA: 50 м.д. 8 часы.              STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.              STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>              TWA: 250 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              TWA: 50 м.д. 8 часы.              STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.              STEL: 75 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>              TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.              TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>

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

2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>
toluene	TWA: 20 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Проникает через кожу.</b>
Бутилпроп-2-еноат	TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	TWA: 11 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 2 м.д. 8 часы. STEL: 53 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 10 м.д. 15 минут. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>
2,5-Фурандион	TWA: 70 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 100 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 30 м.д. 15 минут. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>
Ксилол	TWA: 1.2 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 2.5 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 0.6 м.д. 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure]</b> <b>Проникает через кожу.</b>
Ацетат н-бутила	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Проникает через кожу.
Этилбензол	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Проникает через кожу.
toluene	TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Проникает через кожу.
Бутилпроп-2-еноат	STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b>



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

Ксилол	<p>TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] <b>Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу.</p> <p>OEL, 8-h TWA: 210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b></p> <p>OEL, 8-h TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 150 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b></p> <p>OEL, 8-h TWA: 550 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. OEL, 8-h TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 21/48

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

Этилбензол	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 215 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 430 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 97.3 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 48.6 м.д. 8 часы.
toluene	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 39 м.д. 8 часы.
Бутилпроп-2-еноат	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 11 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 53 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 10 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 2 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> [Xylene, all isomers] Проникает через кожу. Примечания: <b>indicative limit value</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 108 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ацетат н-бутила	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> STEL: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Примечания: <b>indicative limit value</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: <b>indicative limit value</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилбензол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. Канцероген. Примечания: <b>indicative limit value</b> TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 20 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Сенсibilизатор кожи. TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
toluene	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: <b>indicative limit value</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Бутилпроп-2-еноат	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Сенсibilизатор кожи. Примечания: <b>indicative limit value</b> TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2,5-Фурандион	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.2 м.д. 8 часы. TWA: 0.8 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.

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

Ксилол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021).</p> <p>TWA: 240 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 720 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 260 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 520 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021).</p> <p>TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 30 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 0.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ксилол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 221 мг/м<sup>3</sup>, (xylene, mixed isomers) 8 часы. TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup>, (xylene, mixed isomers) 15 минут. STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 23/48

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>[Butyl acetates]</b>  TWA: 241 мг/м<sup>3</sup>, (Butyl acetates) 8 часы.  TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы.  STEL: 723 мг/м<sup>3</sup>, (Butyl acetates) 15 минут.  STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут.  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 100 м.д. 8 часы.  STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 200 м.д. 15 минут.  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b>  <b>Проникает через кожу.</b>  TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b>  <b>Сенсибилизатор кожи.</b>  TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 2 м.д. 8 часы.  STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 10 м.д. 15 минут.  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b>  <b>Сенсибилизатор кожи.</b>  TWA: 0.41 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 0.1 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	
toluene	
Бутилпроп-2-еноат	
2,5-Фурандион	
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Ксилол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> [Xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 150 м.д. 15 минут.  STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> Проникает через кожу.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> Проникает через кожу.  TWA: 100 м.д. 8 часы.  TWA: 441 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 200 м.д. 15 минут.  STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> Проникает через кожу.</p>

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

Бутилпроп-2-еноат	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Сенсibiliзатор кожи.</b></p> <p>TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 10 м.д. 15 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b></p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 72 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Сенсibiliзатор кожи. Сенсibiliзация дыхания.</b></p> <p>TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [xylene] Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [butyl acetate]</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
toluene	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Бутилпроп-2-еноат	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Сенсibiliзатор кожи.</b></p> <p>TWA: 2 м.д. 8 часы. TWA: 11 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 53 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метилпроп-2-еновая кислота	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 30 м.д. 15 минут. STEL: 100 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция,</b></p>

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

	<p>9/2021). Сенсibilизатор кожи.  TWA: 0.05 м.д. 8 часы.  TWA: 0.2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 0.1 м.д. 15 минут.  STEL: 0.4 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Ксилол	<p><b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]</b>  BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время выборки: one year.</p>
toluene	<p><b>VGU BEI (Австрия, 9/2020)</b>  BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: one year.  BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year.  BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)</b>  <b>Примечания: significant skin resorption possible</b>  BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)</b>  BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) [xylene]</b>  BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.  BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.  BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine].  Время выборки: at the end of the work shift.  BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 26/48



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

Этилбензол

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)**  
BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure.  
BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure.  
BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: 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 выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week.

toluene

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)**  
BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure.  
BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure.  
BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.  
BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.  
BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.  
BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.  
BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.  
BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene]**  
Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.  
Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Этилбензол

**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)**  
Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.  
Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

toluene

**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)**  
Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.  
Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.  
Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.  
Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 27/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

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

<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Ксилол</p> <p>Этилбензол</p> <p>toluene</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]</b> BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)</b> BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время выборки: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)</b> BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: the morning after the working day.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Ксилол</p> <p>Этилбензол</p> <p>toluene</p>	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [Xylene (all isomers)]</b> <b>Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022) [Xylene (all isomers)]</b> BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b> BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b> BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Время выборки: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Ксилол</p> <p>Этилбензол</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) [xylene]</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p> <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b></p>

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

toluene

BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the working week; at the end of the shift.  
BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the working week; at the end of the shift.

### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.  
BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

### NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: 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 выборки: 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 выборки: end of shift at end of workweek.

toluene

### NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

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

Ксилол

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [xylene, all isomers]

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

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

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

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

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

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

Этилбензол

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)

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

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

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

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

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

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

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

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

toluene

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)

BLV: 1010  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.08  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 13399  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.3  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 29/01/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 3

30/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

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

<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Ксилол</p> <p>Этилбензол</p> <p>toluene</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.</p> <p>BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p> <p>BLV: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [Xylenes]</b></p> <p>VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b></p> <p>VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of workweek.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b></p> <p>VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek.</p> <p>VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift.</p> <p>VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
--	--

### 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	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Ксилол	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в	Основная популяция	Системный

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 3    31/48

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

Ацетат н-бутила	DNEL	Долговременный Кожный	сутки 212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	35.7 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	2-Метокси-1-метилэтил ацетат	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Перорально	36 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	275 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	320 мг/кг массы	Основная популяция	Системный	



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

Этилбензол	DNEL	Кратковременный Вдыхание	550 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	796 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	15 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	293 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DMEL <small>(прогнозируемый минимальный действующий уровень)</small>	Долговременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DMEL <small>(прогнозируемый минимальный действующий уровень)</small>	Кратковременный Вдыхание	884 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	DNEL	Долговременный Перорально	0.83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.3 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.9 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
toluene	DNEL	Долговременный Вдыхание	4.9 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	8.13 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	226 мг/кг массы тела в	Основная популяция	Системный

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 3    33/48

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

Бутилпроп-2-еноат	DNEL	Кратковременный Вдыхание	сутки 226 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	384 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	11 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	2-Метилпроп-2-еновая кислота	DNEL	Долговременный Кожный	2.55 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	4.25 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	6.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	6.55 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	29.6 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	88 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Кожный	1 %	Основная популяция	Местный	
2,5-Фурандион		DNEL	Долговременный Вдыхание	0.081 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	0.081 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.2 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.2 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	0.06 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.08 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Перорально	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL	Кратковременный Кожный	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный		
DNEL	Долговременный Кожный	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный		
DNEL	Кратковременный Кожный	0.2 мг/кг массы	Работники	Системный		

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

	DNEL	Долговременный Кожный	тела в сутки 0.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
--	------	--------------------------	--	-----------	-----------

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### **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 брызг.

#### 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 приступить 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.

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

- 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): A P
- 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
Ацетат н-бутила	126	258.8	OECD 103
Этилбензол	136.1	277	OECD 104

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8%  
Выше: 7.6%
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 24°C (75.2°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	333	631.4	DIN 51794
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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации  
Версия : 3 36/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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			
Этилбензол	9.30076	1.2				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.1 г/см<sup>3</sup>

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

### Характеристики частиц

Медиана размера частиц : 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	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Ксилол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21.7 мг/л	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	4300 мг/кг	-
Ацетат н-бутила	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
Этилбензол	LD50 Перорально	Крыса	8532 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	29000 мг/л	4 часы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 37/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Кожный	Кролик	15400 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	3500 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>3170 мг/кг	-
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат toluene	LD50 Перорально	Крыса	3230 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5050 мг/кг	-
Бутилпроп-2-еноат	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	49 г/м <sup>3</sup>	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	636 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	2730 м.д.	4 часы
2-Метилпроп-2-еновая кислота	LD50 Перорально	Крыса	900 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	500 мг/кг	-
2,5-Фурандион	LD50 Перорально	Крыса	1060 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	2620 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	400 мг/кг	-

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	5096.73 мг/кг 39.56 мг/л

### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Ксилол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
Ацетат н-бутила	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
Этилбензол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 15 mg	-
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут 100 mg	-
toluene	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	870 ug	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	24 часы 250 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	435 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Кожа - Умеренный	Кролик	-	500 mg	-
	Кожа - Умеренный	Кролик	-	500 mg	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 38/48



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Бутилпроп-2-еноат	раздражитель	Кролик	-	50 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение				
	Глаза - Вызывает слабое раздражение				
	Кожа - Вызывает слабое раздражение				
2,5-Фурандион	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель				
	Глаза - Сильный раздражитель				

**Заключение/Резюме** : Вызывает раздражение кожи.

### Сенсибилизация

**Заключение/Резюме** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Канцерогенность

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

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ксилол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект
toluene	Категория 3	-	Наркотический эффект
Бутилпроп-2-еноат	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
2-Метилпроп-2-еновая кислота	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
Этилбензол	Категория 2	через рот, вдыхание	органы слуха
toluene	Категория 2	-	-
2,5-Фурандион	Категория 1	вдыхание	дыхательная система

### Риск аспирации

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 39/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

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

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

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- 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:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 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.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **40/48**

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

- Заключение/Резюме** : 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.

#### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Ацетат н-бутила	Острый LC50 32 мг/л Морская вода Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i> Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	48 часы 96 часы
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы 48 часы
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода EC50 1.68 мг/л	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
	Водные растения - <i>Desmododesmodus subspicatus</i>		72 часы
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	Острый LC50 0.9 мг/л Хронический NOEC 1 мг/л Острый LC50 227000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Brachydanio rerio</i> Дафния Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)	96 часы 21 дней 96 часы
toluene	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	72 часы 48 часы
	Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки Дафния - <i>Daphnia magna</i>	96 часы 21 дней
2-Метилпроп-2-еновая кислота	Хронический NOEC 53 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
2,5-Фурандион	Острый LC50 230000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 часы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 41/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

вода

**Заключение/Резюме** : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	0.42	-	Низкий
toluene	2.73	90	Низкий
Бутилпроп-2-еноат	2.38	17.27	Низкий
2-Метилпроп-2-еновая кислота	0.93	-	Низкий
2,5-Фурандион	-2.78	-	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** : Не доступен.

**распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>)**

**Подвижность** : Не доступен.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 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.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

**Европейский Каталог  
Отходов (EWC)** : 080111\*

#### Упаковка

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 42/48





TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801

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

- 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.
- 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	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

### Дополнительная информация

- ADR/RID** : **Туннельный кодекс** (D/E)
- ADN** : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.
- 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.

## 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]
TEKNODUR 9202-10 toluene	≥90 ≤0.3	3 48

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 (1005/2009/EU)

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

#### Национальные правила

##### Австрия

Класс VbF : A II  
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

##### Чехия

Код хранения : II

##### Дания

##### Финляндия

##### Франция

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/01/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 3 44/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

Label No : 76801



## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

<b>Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7</b>	: Ксилол Ацетат н-бутила 2-Метокси-1-метилэтил ацетат Этилбензол toluene Бутилпроп-2-еноат 2,5-Фурандион	RG 4bis, RG 84 RG 84 RG 84 RG 84 RG 4bis, RG 84 RG 65 RG 66
--	--	---

**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

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

**Класс опасности для воды** 2

**Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** : TA-Luft Номер 5.2.5: 76%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 6.8%

### 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 - Разработанка	Harmful via breastfeeding
xylene	-	-	-	Development 2	-
ethanol	Продукт внесен в список.	-	Fertility 1A	Development 1A	Продукт внесен в список.
tolueen	-	-	-	Development 2	-

**Нормы расхода воды (ABM)** : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегия

### Швеция

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

### Швейцария

### 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.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **45/48**

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### [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.

## 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. 3, H226	На основании результатов испытаний
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчетов
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
STOT SE 3, H335	Метод расчетов
STOT SE 3, H336	Метод расчетов
STOT RE 2, H373	Метод расчетов
Aquatic Chronic 3, H412	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.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 **46/48**

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

EUN071

Corrosive to the respiratory tract.

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
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 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Corr. 1A	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1A
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - 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** : 29/01/2024

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации

**Версия** : 3

TEKNODUR 9202-10

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** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 3 47/48

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 29/01/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

*предварительной  
ратификации*

**Версия** : 3 **48/48**

TEKNODUR 9202-10 - Все варианты

**Label No** : 76801