

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



OW COMBI 2316-05

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : OW COMBI 2316-05

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

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

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1 1/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

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

**Формулировки опасности** : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H361d - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P260 - Не вдыхать пар.

**Реагирование** : P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

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

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

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

**Элементы сопровождающей этикетки** :

**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** : Известны.

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

**3.2 Смеси** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ацетон	REACH #:	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/59

OW COMBI 2316-05

**Label No** :51834

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

	01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Индекс: 606-001-00-8		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066		
толуол	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	<10	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]
Этилацетат	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Индекс: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤8.4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
Пропан-2-ол	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Индекс: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
1-этокси-2-пропанол	REACH #: 01-2119462792-32 EC: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Индекс: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
			<b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>		

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

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

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

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

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

Дата выпуска/Дата пересмотра	: 01/03/2024	Дата предыдущего выпуска	: Никакой предварительной ратификации	Версия	: 1	4/59
OW COMBI 2316-05				Label No	: 51834	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды азота  
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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 5/59

OW COMBI 2316-05

Label No : 51834

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

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

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

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

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

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. 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

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
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.
ацетон	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 2000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 4800 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
толуол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> 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.
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.
Этилацетат	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1468 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Изобутанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)]</b> PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 600 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Пропан-2-ол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 800 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 2000 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Этилбензол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> <b>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.
1-этокси-2-пропанол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> STEL: 880 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 01/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

8/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834



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

Ацетат н-бутила	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> [butyl acetate, all isomers] 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.
ацетон	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 246 м.д. 8 часы. TWA: 594 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 492 м.д. 15 минут. STEL: 1187 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
толуол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> Проникает через кожу. 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.
Ксилол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> [Xylene] 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.
Этилацетат	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Изобутанол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 154 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Пропан-2-ол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Этилбензол	<b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> Проникает через кожу. 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.
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> 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.
ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 600 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 1400 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
толуол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b> Проникает через кожу. 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.
Ксилол	<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. Limit value 8 hours: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.

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

Этилацетат	<p>Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p> <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: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 400 м.д. 15 минут. Limit value 15 min: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Limit value 8 hours: 200 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<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: 980 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Limit value 15 min: 1225 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b></p> <p><b>Проникает через кожу.</b></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>
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>
ацетон	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b></p> <p>ELV: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 500 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>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>
Ксилол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [xylene (all isomers)] Проникает через кожу.</b></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>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b></p> <p>STELV: 400 м.д. 15 минут. ELV: 200 м.д. 8 часы. STELV: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. ELV: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>STELV: 231 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STELV: 75 м.д. 15 минут. ELV: 154 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b></p> <p>STELV: 1250 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STELV: 500 м.д. 15 минут. ELV: 999 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 400 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>STELV: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>STELV: 200 м.д. 15 минут. ELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. ELV: 100 м.д. 8 часы.</p> <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>
ацетон	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
толуол	<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. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 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>
Этилацетат	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b> STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 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>
Ацетат н-бутила	<p><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.</p>
ацетон	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b> TWA: 800 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1500 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 621 м.д. 15 минут. TWA: 331.2 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p><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.</p>
Ксилол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] 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.</p>
Этилацетат	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия,</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 11/59

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

Изобутанол	<p>10/2022).</p> <p>TWA: 700 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 191.1 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 245.7 м.д. 15 минут.</p> <p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 97.5 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 195 м.д. 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>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.</p>
1-этокси-2-пропанол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b></p> <p>STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 62.37 м.д. 8 часы. STEL: 127.05 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers]</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b></p> <p>TWA: 250 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 500 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 109 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b></p> <p>TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 540 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butanol, all isomers] Проникает через кожу.</b></p> <p>CEIL: 50 м.д. CEIL: 150 мг/м<sup>3</sup></p>

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

Пропан-2-ол	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 490 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 980 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. Канцероген.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 217 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 434 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</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.
ацетон	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b> TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы.
толуол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). 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.
Ксилол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Xylenes] Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 450 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилацетат	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b> TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 1100 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут.
Изобутанол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b> TWA: 150 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Пропан-2-ол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b> TWA: 350 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи.</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.

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

Ацетат н-бутила	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative 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>
ацетон	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values          TWA: 500 м.д. 8 часы.          TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
толуол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу.  <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).</b> [xylene, mixed isomers pure]  <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.</p>
Этилацетат	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values          STEL: 400 м.д. 15 минут.          STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 200 м.д. 8 часы.          TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу.  <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>
Ацетат н-бутила	<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>
ацетон	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b>          TWA: 500 м.д. 8 часы.          TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 630 м.д. 15 минут.          STEL: 1500 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
толуол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> Проникает через кожу. Ототоксичное вещество.          TWA: 25 м.д. 8 часы.          TWA: 81 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 380 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> [Xylenes] Проникает через кожу.          STEL: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>

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

Этилацетат	<p>STEL: 100 м.д. 15 минут.  <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b>  TWA: 200 м.д. 8 часы.  TWA: 730 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 400 м.д. 15 минут.  STEL: 1470 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> [Butanols] Проникает через кожу.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 150 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 75 м.д. 15 минут.  STEL: 230 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b>  TWA: 200 м.д. 8 часы.  TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 250 м.д. 15 минут.  STEL: 620 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b> Проникает через кожу.  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>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  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>
ацетон	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA: 500 м.д. 8 часы.  TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 2420 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  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>
Ксилол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  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>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)  TWA: 200 м.д. 8 часы.  TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022).</b> Примечания: Permissible limit values (circulars)  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 150 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>

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

Пропан-2-ол	<b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Permissible limit values (circulars)</b> STEL: 400 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: 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.
Ацетат н-бутила	<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.
ацетон	<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.
толуол	<b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 1200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 2400 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д. 15 минут.
Ксилол	<b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 1200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 2400 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Этилацетат	<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.
	<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. PEAK: 380 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.
	<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.
	<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.
	<b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 730 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1460 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д. 15 минут.
	<b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы.



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

Изобутанол	<p>PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 750 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1500 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. <b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 310 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 310 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 310 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 310 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д. 15 минут. <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1000 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. <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>
1-этокси-2-пропанол	<p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 86 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 172 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. <b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b> TWA: 86 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 172 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. PEAK: 40 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</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>
ацетон	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> TWA: 1780 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 3560 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
толуол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b> 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>
Ксилол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit</b></p>

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

Этилацетат	<p>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.  <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  TWA: 200 м.д. 8 часы.  TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  TWA: 100 м.д. 8 часы.  TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 300 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  TWA: 400 м.д. 8 часы.  TWA: 980 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 500 м.д. 15 минут.  STEL: 1225 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>  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>
Ацетат н-бутила	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b>  <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>  TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  PEAK: 150 м.д. 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b>  <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>  TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 500 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.  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>
Ксилол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b> [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.  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>
Этилацетат	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b>  <b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>  TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  PEAK: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  PEAK: 400 м.д. 15 минут.  TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация</p>

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

Этилбензол	<p>дыхания. TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. <b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b> 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>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</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>
ацетон	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021).</b> TWA: 600 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 250 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 188 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 94 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [xylene, all isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 109 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021).</b> TWA: 540 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butanol, all isomers, except n-butanol] Проникает через кожу.</b> STEL: 150 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</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>
ацетон	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 500 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
толуол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 01/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

19/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

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

Ксилол	<p>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.  <b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [xylene mixed isomers]</b>  <b>Проникает через кожу. Примечания: EU derived</b>  <b>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>
Этилацетат	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived</b>  <b>Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы.  OELV-15min: 400 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  OELV-8hr: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: Advisory</b>  <b>Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.  OELV-8hr: 150 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  OELV-15min: 75 м.д. 15 минут.  OELV-15min: 225 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b>  <b>Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы.  OELV-15min: 400 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b>  <b>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>
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>
ацетон	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  8 hours: 500 м.д. 8 часы.  8 hours: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
толуол	<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>
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] Проникает через кожу.</b>  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>
Этилацетат	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b>  Short Term: 400 м.д. 15 минут.  Short Term: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  8 hours: 200 м.д. 8 часы.</p>

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

Этилбензол	<p>8 hours: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b></p> <p><b>Проникает через кожу.</b></p> <p>8 hours: 100 м.д. 8 часы.</p> <p>8 hours: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>Short Term: 200 м.д. 15 минут.</p> <p>Short Term: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p>TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 150 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
ацетон	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p>TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 500 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p><b>Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 150 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>TWA: 14 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 40 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p><b>[Xylenes] Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилацетат	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>TWA: 54 м.д. 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p><b>[Butylalcohol]</b></p> <p>TWA: 10 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p>TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b></p> <p><b>Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 200 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 723 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 500 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 2420 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p> <p><b>Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>

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

Ксилол	<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.
Этилацетат	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. CEIL: 1100 мг/м <sup>3</sup> CEIL: 300 м.д.
Изобутанол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Пропан-2-ол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 350 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 250 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> Проникает через кожу. 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.
Ацетат н-бутила	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</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.
ацетон	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
толуол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Проникает через кожу. 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.
Ксилол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] 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.
Этилацетат	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилбензол	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Проникает через кожу. 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.

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

Ацетат н-бутила	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative 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.
ацетон	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
толуол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values 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.
Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values 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.
Этилацетат	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилбензол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values 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.
Ацетат н-бутила	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> 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.
ацетон	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> STEL, 15-min: 2420 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. OEL, 8-h TWA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. OEL, 8-h TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL, 15-min: 1000 м.д. 15 минут.
толуол	<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.
Ксилол	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. 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.

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

Этилацетат	OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы. <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> STEL, 15-min: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. OEL, 8-h TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 400 м.д. 15 минут.
Этилбензол	OEL, 8-h TWA: 200 м.д. 8 часы. <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</b> 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.
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). Примечания: indicative limit value</b> TWA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
ацетон	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value</b> TWA: 125 м.д. 8 часы. TWA: 295 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
толуол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ксилол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Xylene, all isomers] Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 108 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилацетат	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Изобутанол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу.</b> CEIL: 75 мг/м <sup>3</sup> CEIL: 25 м.д.
Пропан-2-ол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 245 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилбензол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Канцероген. Примечания: indicative limit value</b> TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 20 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Ацетат н-бутила	<b>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).</b> TWA: 240 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 720 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
ацетон	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible</b>



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

толуол	<p>concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021).</p> <p>TWA: 600 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1800 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
Ксилол	<p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
Этилацетат	<p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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).</b></p>
Изобутанол	<p>TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
Пропан-2-ол	<p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
Этилбензол	<p>TWA: 900 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
Ацетат н-бутила	<p>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b></p>
ацетон	<p>TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b></p>
толуол	<p>TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 750 м.д. 15 минут.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Проникает через кожу.</b></p>
Ксилол	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Xylene]</b></p>
Этилацетат	<p>TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 01/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

25/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

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

Изобутанол	TWA: 400 м.д. 8 часы. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b>
Пропан-2-ол	TWA: 50 м.д. 8 часы. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b>
Этилбензол	TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b>
Ацетат н-бутила	TWA: 20 м.д. 8 часы. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b>
ацетон	VLA: 241 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 723 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 150 м.д. 15 минут. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b>
толуол	VLA: 1210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 500 м.д. 8 часы. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.</b>
Ксилол	VLA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Xylene] Проникает через кожу.</b>
Этилацетат	VLA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b>
Изобутанол	VLA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 200 м.д. 8 часы. Short term: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 400 м.д. 15 минут. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b>
Пропан-2-ол	VLA: 100 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 33 м.д. 8 часы. Short term: 200 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 66 м.д. 15 минут. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b>
Этилбензол	VLA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 81 м.д. 8 часы. Short term: 500 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 203 м.д. 15 минут. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.</b>
Ацетат н-бутила	VLA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 100 м.д. 8 часы. Short term: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 200 м.д. 15 минут. <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl acetates]</b>
ацетон	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>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 26/59

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

толуол	<p>TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. <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.</p>
Ксилол	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> <b>[xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</b> 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>
Этилацетат	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> <b>[Butyl alcohols]</b> TWA: 310 мг/м<sup>3</sup>, (Butyl alcohols) 8 часы. TWA: 100 м.д., (Butyl alcohols) 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><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.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> TWA: 241 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 723 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 150 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. KTV: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 2420 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
толуол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 384 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> <b>[xylene (mixture of isomers)] Проникает через кожу.</b> TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 442 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилацетат	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to</b></p>

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

Изобутанол	<p>exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 1468 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> TWA: 310 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 310 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 1000 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 884 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
1-этокси-2-пропанол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b> KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 440 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</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>
ацетон	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
толуол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу.</b> 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>
Ксилол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers] 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>
Этилацетат	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b></p>

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

Пропан-2-ол	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 154 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b></p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>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>
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>
ацетон	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 250 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 500 м.д. 15 минут. STEL: 1200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
толуол	<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>
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>
Этилацетат	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 550 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 1100 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Изобутанол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 150 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут. STEL: 250 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b></p> <p>TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 600 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.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  <b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 240 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 150 м.д. 15 минут.  STEL: 720 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
ацетон	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  TWA: 500 м.д. 8 часы.  TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 1000 м.д. 15 минут.  STEL: 2400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
толуол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 190 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 200 м.д. 15 минут.  STEL: 760 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу.</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилацетат	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  STEL: 400 м.д. 15 минут.  STEL: 1460 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 200 м.д. 8 часы.  TWA: 730 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 150 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 50 м.д. 15 минут.  STEL: 150 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b>  TWA: 200 м.д. 8 часы.  TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 400 м.д. 15 минут.  STEL: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 50 м.д. 15 минут.  STEL: 220 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
1-этокси-2-пропанол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу.</b>  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p><b>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b>  STEL: 966 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 200 м.д. 15 минут.  TWA: 724 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 150 м.д. 8 часы.</p>
ацетон	<p><b>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b>  STEL: 3620 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STEL: 1500 м.д. 15 минут.  TWA: 500 м.д. 8 часы.  TWA: 1210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
толуол	<p><b>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b>  STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>

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

Ксилол	<p>TWA: 191 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 441 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 734 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Изобутанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 231 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут. TWA: 154 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 1250 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 500 м.д. 15 минут. TWA: 999 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 400 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 552 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
1-Метокси 2-пропанол	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 560 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 375 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 548 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 548 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Phosphoric acid, solution	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Формальдегид	<p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 2.5 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 2 м.д. 15 минут. TWA: 2 м.д. 8 часы.</p>

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

TWA: 2.5 мг/м³ 8 часы.

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
толуол	<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>
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>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)</b>                      BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
толуол	<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>
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>
ацетон	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</b>                      BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.                      BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.                      BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.                      BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
толуол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 01/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

32/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834



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

	<p><b>(Хорватия, 10/2018)</b> 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.</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>
Пропан-2-ол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</b> 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.</p>
Показатели воздействия неизвестны. толуол	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)</b> 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.</p>

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

Ксилол	<p>Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.</p> <p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene]</b>          Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.          Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.</p>
Этилбензол	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)</b>          Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.          Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	
толуол	<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>
Ксилол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]</b>          BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)</b>          BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время выборки: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022)</b>          BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b>          BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
толуол	<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>

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

Ксилол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [Xylene (all isomers)]</b> Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время 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>
Пропан-2-ол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022)</b> BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift. <b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)</b> BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Время выборки: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
Этилбензол	<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>
1-этокси-2-пропанол	<p><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: See Section XII.2: Substances for which no BAT values are currently be derived, but documentaries in the "work Medico-toxicological justifications for BAT values, EKA and BLW", 1-ethoxy-2-propanol [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b> BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>
толуол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b> 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.</p>
Ксилол	<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>
Пропан-2-ол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b> BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>

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

Этилбензол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b>          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.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b>          BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
толуол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b>          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.</p>
Ксилол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]</b>          BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b>          BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift at end of workweek.</p>
Этилбензол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b>          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.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
толуол	<p><b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 7/2018)</b>          BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood].          BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine].          Время выборки: end of the shift.</p>
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)

ацетон	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
толуол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: end of shift at the end of the workweek.
Ксилол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]</b> BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время выборки: end of shift.
Пропан-2-ол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift at the end of the workweek.
Этилбензол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of shift.
ацетон	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)</b> OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
толуол	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)</b> OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of shift.
Ксилол	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Xylene]</b> OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of shift.
Пропан-2-ол	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)</b> OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
Этилбензол	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)</b> OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: end of the week.
ацетон	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)</b> BLV: 103.9 µmol/mmol creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.
толуол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)</b> BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 µmol/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

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

Ксилол

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 µmol/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 14.3 µmol/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.  
BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.  
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.  
BLV: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

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

BLV: 781 µmol/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 µmol/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.  
BLV: 14.6 µmol/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 µmol/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 µmol/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 µmol/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 µmol/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.

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

ацетон	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)</b> BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
толуол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)</b> BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Ксилол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) [xylene (all isomers)]</b> BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Пропан-2-ол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)</b> BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.
Этилбензол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)</b> BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
ацетон	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b> VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
толуол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b> VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift.
Ксилол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [Xylenes]</b> VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift.
Пропан-2-ол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b> VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of workweek.
Этилбензол	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b> VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of workweek.
Показатели воздействия неизвестны.	

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

ацетон	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
толуол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b> BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Ксилол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023) [Xylene, all isomers]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Пропан-2-ол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b> BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Этилбензол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Ксилол	<p><b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: post 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

Дата выпуска/Дата пересмотра	: 01/03/2024	Дата предыдущего выпуска	: Никакой предварительной ратификации	Версия	: 1	40/59
OW COMBI 2316-05				Label No	: 51834	



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

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Ацетат н-бутила	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
	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
	ацетон	DNEL	Долговременный Перорально	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция
DNEL		Долговременный Кожный	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	186 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	200 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	1210 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
толуол	DNEL	Кратковременный Вдыхание	2420 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	8.13 мг/кг массы тела в	Основная популяция	Системный

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

Ксилол	DNEL	Долговременный Вдыхание	сутки 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 сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	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	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	
	Этилацетат	DNEL	Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	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		Долговременный Перорально	4.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	37 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	63 мг/кг массы	Работники	Системный	

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

Изобутанол	DNEL	Долговременный Вдыхание	367 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	367 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1468 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1468 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	55 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	310 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	Пропан-2-ол	DNEL	Долговременный Перорально	26 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	89 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	319 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	500 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	888 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
		Этилбензол	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция
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
DNEL	Долговременный Вдыхание		442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
DNEL	Кратковременный Вдыхание		884 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL	Долговременный Вдыхание		106 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
1-этокси-2-пропанол	DNEL	Долговременный Вдыхание	106 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 43/59

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

	DNEL	Вдыхание Долговременный Перорально	14 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	44.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	74 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	127 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	500 мг/м <sup>3</sup>	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. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

##### **Защита глаз/лица**

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

#### **Защита кожного покрова**

##### **Защита рук**

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

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

**Дата выпуска/Дата пересмотра**

: 01/03/2024

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1

44/59

OW COMBI 2316-05

**Label No** :51834

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

- < 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
- 1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Тип А  
фильтра:
- Filter type (spray application): 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** : Белый.
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
Этилацетат	77.1	170.8	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8%  
Выше: 13%
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: -19°C (-2.2°F)
- Температура самовозгорания** :

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1 45/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
1-этокси-2-пропанол	255	491	
Ацетат н-бутила	415	779	EU A.15

**Температура разложения.** : Не доступен.

**Водородный показатель (pH)** : Не применимо.

**Вязкость** : Не доступен.

**Растворимость(и)** :

Не доступен.

**Растворимость в воде** : Не доступен.

**Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не применимо.

**Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
ацетон	180.01463	24				
Этилацетат	81.59163	10.9				

**Относительная плотность** : Не доступен.

**Плотность** : 0.9 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.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **46/59**

OW COMBI 2316-05

**Label No** :51834

# 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
Ацетат н-бутила	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.74 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	14112 мг/кг	-
ацетон	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5800 мг/кг	-
толуол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	49 г/м <sup>3</sup>	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	636 мг/кг	-
Ксилол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	21.7 мг/л	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	4300 мг/кг	-
Этилацетат	LD50 Перорально	Крыса	5620 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	19200 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
Изобутанол	LD50 Кожный	Кролик	3400 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	2460 мг/кг	-
Пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	12800 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	5000 мг/кг	-
Этилбензол	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	29000 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	15400 мг/кг	-
1-этокси-2-пропанол	LD50 Перорально	Крыса	3500 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	8100 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	4400 мг/кг	-

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

### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	15175.62 мг/кг 117.33 мг/л

### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Ацетат н-бутила	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
ацетон	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	186300 ppm	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	10 uL	-
толуол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	395 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 mg	-
	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	-	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 47/59

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ксилол	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
Пропан-2-ол	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	10 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
Этилбензол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
1-этокси-2-пропанол	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 15 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-

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

### Сенсибилизация

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

### Мутагенность

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

### Канцерогенность

**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** : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
ацетон	Категория 3	-	Наркотический эффект
толуол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Ксилол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Этилацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект
Изобутанол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Пропан-2-ол	Категория 3	-	Наркотический эффект
	Категория 3	-	Наркотический эффект

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 48/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

1-этокси-2-пропанол	Категория 3	-	эффект Наркотический эффект
---------------------	-------------	---	-----------------------------------

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
толуол	Категория 2	-	-
Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
Этилбензол	Категория 2	через рот, вдыхание	органы слуха

### Риск аспирации

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

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

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- 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  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 49/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**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** : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

### 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	Ракообразные - <i>Artemia salina</i>	48 часы
	Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
ацетон	Острый EC50 20.565 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Острый LC50 6000000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы
	Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 5600 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 часы
	Хронический NOEC 4.95 мг/л	Морские водоросли - <i>Ulva</i>	96 часы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 50/59

OW COMBI 2316-05

Label No : 51834

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

толуол	Морская вода Хронический NOEC 0.016 ml/L	<i>pertusa</i> Ракообразные - <i>Daphniidae</i>	21 дней
	Пресная вода Хронический NOEC 0.1 ml/L	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
	Морская вода Хронический NOEC 5 мкг/л	Рыба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Личинка	42 дней
	Пресная вода Острый EC50 12500 мкг/л	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часы
	Пресная вода Острый EC50 11600 мкг/л	Ракообразные - <i>Gammarus</i> <i>pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	48 часы
	Пресная вода Острый EC50 5.56 мг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
Этилацетат	Пресная вода Острый LC50 5500 мкг/л	Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки	96 часы
	Пресная вода Хронический NOEC 1000 мкг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Пресная вода Острый EC50 2500000 мкг/л	Морские водоросли - <i>Selenastrum sp.</i>	96 часы
	Пресная вода Острый LC50 750000 мкг/л	Ракообразные - <i>Gammarus</i> <i>pulex</i>	48 часы
	Пресная вода Острый LC50 154000 мкг/л	Дафния - <i>Daphnia cucullata</i>	48 часы
	Пресная вода Острый LC50 212500 мкг/л	Рыба - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 часы
Изобутанол	Пресная вода Хронический NOEC 12 мг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Пресная вода Хронический NOEC 75.6 мг/л	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион	32 дней
	Морская вода Острый LC50 600 мг/л	Ракообразные - <i>Artemia salina</i>	48 часы
	Пресная вода Острый LC50 1030000 мкг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
Пропан-2-ол	Пресная вода Острый LC50 1330000 мкг/л	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
	Пресная вода Острый EC50 10100 мг/л	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Морская вода Острый LC50 1400000 мкг/л	Ракообразные - <i>Crangon</i> <i>crangon</i>	48 часы
	Пресная вода Острый LC50 4200000 мкг/л	Рыба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 часы

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

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Изобутанол	-	74 % - Легко - 28 дней	-	-

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

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
ацетон	-0.23	-	Низкий
толуол	2.73	90	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
Этилацетат	0.68	30	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий
Пропан-2-ол	0.05	-	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
1-этокси-2-пропанол	<1	-	Низкий

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**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.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 08.01.11

#### Упаковка

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






**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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 52/59

OW COMBI 2316-05

Label No : 51834

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Бутилацетат, Пропан-2-он)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Бутилацетат, Пропан-2-он)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, ethyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, ethyl acetate)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3  	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Дополнительная информация

#### ADR/RID

: **Специальные условия** 640 (С)  
**Туннельный кодекс** (D/E)

#### ADN

: Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.  
**Специальные условия** 640 (С)

#### IMDG

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

#### IATA

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

#### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

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

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

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

## 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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 01/03/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

53/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
OW COMBI 2316-05 толуол	≥90 ≥10 - ≤25	3 48

Маркировка :

### Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Продукт внесен 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 I  
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

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

**Чехия**

**Код хранения** : I

#### Дания

**Класс пожара (Дания)** : I-1

**Executive Order No. 1795/2015**

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Пропан-2-ол	Продукт внесен в список.	-
Этилбензол	Продукт внесен в список.	-

**MAL-код** : 4-3

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

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/03/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 1    54/59

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

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

MAL-код: 4-3

**Применение:** При распылении в новых\* камерах, если оператор находится вне зоны распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

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

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и комбинезон.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитные перчатки и фартук.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

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

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

\* См. Инструкции.

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

### Финляндия

### Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Ацетат н-бутила RG 84  
ацетон RG 84  
толуол RG 4bis, RG 84  
Ксилол RG 4bis, RG 84  
Этилацетат RG 84  
Изобутанол RG 84  
Пропан-2-ол RG 84  
Этилбензол RG 84

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

### Германия

**Класс хранения (TRGS 510)** : 3

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

**Класс опасности для воды** 3

**Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** : TA-Luft Номер 5.2.5: 72.7%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 14.1%

### Италия

**D.Lgs. 152/06** : Не определено.

### Нидерланды.

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



## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
tolueen xylene	- -	- -	- -	Development 2 Development 2	- -

**Нормы расхода воды (АВМ)** : A(1) Highly toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

**Норвегия**

**Швеция**

**Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10)** : 1

**Швейцария**

**Содержание летучих органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 74.5%

**Международные инструкции**

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

Не внесено в список.

**Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой**

Не внесено в список.

**Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях**

Не внесено в список.

**Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)**

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

## 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 бионакоплению  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **57/59**

OW COMBI 2316-05

**Label No** :51834

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
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
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
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** : 01/03/2024

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации

**Версия** : 1

OW COMBI 2316-05

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** : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной ратификации

**Версия** : 1 **58/59**

OW COMBI 2316-05

**Label No** :51834

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 01/03/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 1 59/59

OW COMBI 2316-05

**Label No** :51834