

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOLAC EFFECT 164 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOLAC EFFECT 164 - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

#### Национальные контакты

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

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H335

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

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

**Формулировки опасности** : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
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** : P314 - Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.

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

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

**Опасные ингредиенты** :  Содержит: Ксилол; толуол и кобальта бис(2-Этилгеасаноат)

**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** : Неизвестны.

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

**3.2 Смеси** : Смесь.

| Название продукта/ингредиента              | Идентификаторы   | %         | Классификация   | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ                | Тип     |
|--|--|-----------|---|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ксилол | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс:<br>601-022-00-9 | ≥25 - ≤45 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(через рот, вдыхание)<br>Asp. Tox. 1, H304 | АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2022

Версия : 8 2/41

EKNOLAC EFFECT 164 - Все варианты

Label No : 52223

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

|   |   |           |  |                                 |         |
|---|---|-----------|--|---------------------------------|---------|
| толуол  | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Индекс:<br>601-021-00-3   | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304   | -                               | [1] [2] |
| Этилбензол  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Индекс:<br>601-023-00-4   | ≤9.8      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(органы слуха) (через рот, вдыхание)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| Пропан-2-ол   | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Индекс:<br>603-117-00-0    | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | -                               | [1]     |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый  | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>EC: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Индекс:<br>649-327-00-6 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | EUH066: C ≥ 50%                 | [1]     |
| кобальта бис (2-Этилгеасаноат)  | REACH #:<br>01-2119524678-29<br>EC: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7                              | <0.3      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412        | M [острое] = 1                  | [1]     |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  | REACH #:<br>01-2119979088-21<br>EC: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                            | <0.3      | Repr. 1B, H360D  | -                               | [1]     |
| <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b> |   |           |  |                                 |         |

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 промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

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

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : 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  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

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

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

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

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

### 6.2 Экологические предупреждения

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

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

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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. 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. Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

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

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

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

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

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента  | Предельно допустимые значения воздействия   |
|--------------------------------|---|
| Ксилол                         | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> ☐<br>PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.  |
| толуол                         | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b><br><b>Проникает через кожу.</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 190 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br>PEAK: 380 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.  |
| Этилбензол                     | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b><br><b>Проникает через кожу.</b><br>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br>TWA: 440 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>CEIL: 200 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут.<br>CEIL: 880 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.   |
| Пропан-2-ол                    | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b><br>TWA: 200 м.д. 8 часы.<br>TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 800 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br>PEAK: 2000 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.  |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат) | <b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрия, 4/2021).</b> ☐ <b>Проникает через кожу.</b><br><b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b><br>TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Co) 8 часы. Форма: Inhalable fraction<br>PEAK: 0.4 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Co), 4 количество раз за смену, |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | 15 минут. Форма: Inhalable fraction<br><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> []<br>TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> , (measured as Zr) 8 часы. Форма: Inhalable fraction  |
| Ксилол                               | <b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> [Xylene] Проникает через кожу.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| толуол                               | <b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> Проникает через кожу.<br>TWA: 20 м.д. 8 часы.<br>TWA: 77 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| Этилбензол                           | <b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> Проникает через кожу.<br>TWA: 20 м.д. 8 часы.<br>TWA: 87 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 125 м.д. 15 минут.<br>STEL: 551 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| Пропан-2-ол                          | <b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b><br>TWA: 200 м.д. 8 часы.<br>TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 400 м.д. 15 минут.<br>STEL: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b> [Zirconium and compounds]<br>TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> , (as Zr) 8 часы.<br>STEL: 10 мг/м <sup>3</sup> , (as Zr) 15 минут.   |
| Ксилол                               | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021). [Xylene] Проникает через кожу.<br>Limit value 8 hours: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Limit value 15 min: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.<br>Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы. |
| толуол                               | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу.<br>Limit value 15 min: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>Limit value 8 hours: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.<br>Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.          |
| Этилбензол                           | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу.<br>Limit value 8 hours: 435 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Limit value 15 min: 545 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.  |
| Пропан-2-ол                          | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021).<br>Limit value 8 hours: 980 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Limit value 15 min: 1225 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат)       | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003.</b> (Болгария, 6/2021). [Cobalt and inorganic compounds]<br>Limit value 8 hours: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as cobalt) 8 часы.  |
| Ксилол                               | <b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b> [] Проникает через кожу.<br>STELV: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STELV: 100 м.д. 15 минут.<br>ELV: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>ELV: 50 м.д. 8 часы.<br><b>(Хорватия).</b>   |



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

толуол

Ксилол: 1500 мг/м<sup>3</sup>, (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (14.13 µmol/L) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*: 1500000 м.д., (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (0.88 mol/mol \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.**  
 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.

**(Хорватия).**  
 толуол: 1000 мг/м<sup>3</sup>, (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (10.85 µmol/L) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 толуол: 20 м.д., (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (0.83 µmol/L) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*: 2500000 м.д., (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (1.58 mol/mol \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*: 1000 м.д., (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (1.05 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*

Этилбензол

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.**  
 STELV: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  
 STELV: 200 м.д. 15 минут.  
 ELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
 ELV: 100 м.д. 8 часы.

**(Хорватия).**  
 Этилбензол: 1500 мг/м<sup>3</sup>, (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (14.1 µmol/L) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*: 1500000 м.д., (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (1.12 mol/mol \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* и  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*

Пропан-2-ол

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021).**  
 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.

**(Хорватия).**  
 ацетон: 50000 мг/м<sup>3</sup>, (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (0.86 µmol/L) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*  
 ацетон: 50000 мг/м<sup>3</sup>, (\*\*\*)ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*)  
 \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\* (0.86 µmol/L) - \*\*\*ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕН\*\*\*

кобальта бис(2-Этилгексаноат)

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). □ Сенсбилизация дыхания.**  
 ELV: 0.1 мг/м<sup>3</sup>, (as Co) 8 часы.

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). □**  
 STELV: 10 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 15 минут.  
 ELV: 5 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 8 часы.

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ксилол                         | Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.                                      |
| толуол                         | Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.  |
| Этилбензол                     | Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.<br>STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br>TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.   |
| Ксилол                         | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 5/2021). □ Проникает через кожу.<br>TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 45.4 м.д. 8 часы.<br>STEL: 400 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 90.8 м.д. 15 минут.                                      |
| толуол                         | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 5/2021). Проникает через кожу.<br>TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 50.112 м.д. 8 часы.<br>STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100.224 м.д. 15 минут.                                   |
| Этилбензол                     | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 5/2021). Проникает через кожу.<br>TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 45.4 м.д. 8 часы.<br>STEL: 500 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 113.5 м.д. 15 минут.                                       |
| Пропан-2-ол                    | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 5/2021). Проникает через кожу.<br>TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 200 м.д. 8 часы.<br>STEL: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 400 м.д. 15 минут.   |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат) | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 5/2021). □ Сенсibiliзатор кожи.<br>TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы. Форма: aerosol, inhalable fraction.<br>STEL: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 15 минут. Форма: aerosol, inhalable fraction. |
| Ксилол                         | Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу.<br>TWA: 25 м.д. 8 часы.<br>TWA: 109 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.  |
| толуол                         | Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.<br>TWA: 25 м.д. 8 часы.<br>TWA: 94 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.  |
| Этилбензол                     | Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. Канцероген.  |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Пропан-2-ол                          | <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>TWA: 217 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 434 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/>TWA: 490 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 980 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p> |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат)       | <p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Inorganic compounds of cobalt] Канцероген.</b></p> <p>TWA: 0.01 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 часы.</p>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Compounds of zirconium]</b></p> <p>TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 8 часы.<br/>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 15 минут.</p>  |
| Ксилол                               | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 10/2019). ☐ Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/>STEL: 450 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| толуол                               | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 10/2019). Проникает через кожу.</b></p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                           | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 10/2019). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи.</b></p> <p>TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>  |
| Пропан-2-ол                          | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 10/2019). ☐</b></p> <p>TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 150 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 250 м.д. 15 минут.</p>   |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат)       | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 10/2019). ☐ Сенсibilизатор кожи.</b></p> <p>TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 часы.</p>   |
| Ксилол                               | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/>STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| толуол                               | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                           | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>   |

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

|  |  |
|--|--|
| Ксилол                                 | <p>TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 200 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Xylenes] Проникает через кожу.</b><br/>         STEL: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>         STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> |
| толуол                                 | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество.</b><br/>         TWA: 25 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 81 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 380 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                             | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.</b><br/>         TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 200 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 880 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><br/>         TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 250 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 620 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2020).</b><br/>         TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)          | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Cobalt and its inorganic compounds]</b><br/>         TWA: 0,02 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 часы.</p>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Zirconium and its compounds]</b><br/>         TWA: 1 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 8 часы.</p>  |
| Ксилол                                 | <p><b>Ministry of Labor (Франция, 5/2021). [] Проникает через кожу.</b><br/> <b>Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b><br/>         STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/>         TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>   |
| толуол                                 | <p><b>Ministry of Labor (Франция, 5/2021). Проникает через кожу.</b><br/> <b>Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b><br/>         TWA: 20 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 76.8 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| Этилбензол                             | <p><b>Ministry of Labor (Франция, 5/2021). Проникает через кожу.</b><br/> <b>Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b><br/>         TWA: 20 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 88.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>   |
| Пропан-2-ол                            | <p><b>Ministry of Labor (Франция, 5/2021). Примечания: Permissible limit values (circulars)</b><br/>         STEL: 400 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 980 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |

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

|  |  |
|--|--|
| Ксилол                                 | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 7/2021).</b> ☐ Проникает через кожу.<br/> TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b> [Xylene] Проникает через кожу.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> |
| толуол                                 | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 7/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> TWA: 190 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 380 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> TWA: 190 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 380 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>            |
| Этилбензол                             | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 7/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> TWA: 88 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 176 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 20 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 40 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> PEAK: 176 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> TWA: 88 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>                |
| Пропан-2-ол                            | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 7/2021).</b><br/> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 400 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b><br/> TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/> PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 1000 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>  |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b><br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> PEAK: 600 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>  |
| Ксилол                                 | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> ☐ Проникает через кожу.<br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 150 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 650 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| толуол                                 | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                             | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b></p>   |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Пропан-2-ол                          | TWA: 100 м.д. 8 часы.<br>TWA: 435 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 125 м.д. 15 минут.<br>STEL: 545 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b>     |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)        | TWA: 400 м.д. 8 часы.<br>TWA: 980 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 500 м.д. 15 минут.<br>STEL: 1225 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). □</b>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | TWA: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.<br><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). □</b>   |
| Ксилол                               | TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 10 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). □ Проникает через кожу.</b>   |
| толуол                               | TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>                           |
| Этилбензол                           | TWA: 190 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 380 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>                           |
| Пропан-2-ол                          | TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>                           |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)        | TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). □ Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы.<br><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 2/2020). □</b>  |
| Ксилол                               | TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> , (as Zr) 8 часы.<br>PEAK: 20 мг/м <sup>3</sup> , (as Zr) 15 минут.<br><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). □ Проникает через кожу.</b>                                   |
| толуол                               | STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>TWA: 109 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 25 м.д. 8 часы.<br><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b>  |
| Этилбензол                           | STEL: 188 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 50 м.д. 15 минут.<br>TWA: 94 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 25 м.д. 8 часы.<br><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b>    |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)        | STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>TWA: 200 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). □ Сенсibilизатор кожи.</b> |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы. Форма: Пыль и пары<br><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). □</b>   |

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

|   |   |
|---|---|
| <p>Ксилол</p>                               | <p>TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 8 часы.<br/> <b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> <input type="checkbox"/> Проникает через кожу.<br/> <b>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b><br/>         OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.<br/>         OELV-8hr: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.<br/>         OELV-15min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> |
| <p>толуол</p>                               | <p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> <b>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b><br/>         OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы.<br/>         OELV-8hr: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.<br/>         OELV-15min: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| <p>Этилбензол</p>                           | <p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> <b>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b><br/>         OELV-8hr: 100 м.д. 8 часы.<br/>         OELV-8hr: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         OELV-15min: 200 м.д. 15 минут.<br/>         OELV-15min: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| <p>Пропан-2-ол</p>                          | <p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> Проникает через кожу.<br/> <b>Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b><br/>         OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы.<br/>         OELV-15min: 400 м.д. 15 минут.</p>   |
| <p>кобальта бис(2-Этилгексаноат)</p>        | <p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> <input type="checkbox"/> Сенсibiliзатор кожи.<br/> <b>Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b><br/>         OELV-8hr: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as Co) 8 часы.</p>   |
| <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p> | <p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> <input type="checkbox"/> <b>Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b><br/>         OELV-8hr: 5 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 8 часы.<br/>         OELV-15min: 10 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 15 минут.</p>  |
| <p>Ксилол</p>                               | <p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b><br/> <input type="checkbox"/> Проникает через кожу.<br/>         8 hours: 50 м.д. 8 часы.<br/>         8 hours: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         Short Term: 100 м.д. 15 минут.<br/>         Short Term: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>                     |
| <p>толуол</p>                               | <p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b><br/> <b>Проникает через кожу.</b><br/>         8 hours: 50 м.д. 8 часы.<br/>         8 hours: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>   |
| <p>Этилбензол</p>                           | <p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b><br/> <b>Проникает через кожу.</b><br/>         8 hours: 100 м.д. 8 часы.<br/>         8 hours: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         Short Term: 200 м.д. 15 минут.<br/>         Short Term: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>                                      |
| <p>Ксилол</p>                               | <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b><br/> <b>[Xylenes] Проникает через кожу.</b><br/>         TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>         STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| <p>толуол</p>                               | <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b><br/> <b>Проникает через кожу.</b><br/>         TWA: 50 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         STEL: 150 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         TWA: 14 м.д. 8 часы.</p>  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Этилбензол                     | <p>STEL: 40 м.д. 15 минут.<br/> <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b><br/> <b>Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 200 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>                                |
| Пропан-2-ол                    | <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b><br/> TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| Ксилол                         | <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [xylene, mixed isomers, pure] <b>Проникает через кожу.</b><br/> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/> TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>   |
| толуол                         | <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b><br/> <b>Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                     | <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b><br/> <b>Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>   |
| Пропан-2-ол                    | <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b><br/> TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 150 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 250 м.д. 15 минут.</p>   |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат) | <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [Cobalt and its inorganic compounds] <b>Сенсибилизатор кожи.</b><br/> <b>Сенсибилизация дыхания.</b><br/> TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, (as Co) 8 часы.</p>   |
| Ксилол                         | <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> [] <b>Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| толуол                         | <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b><br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| Этилбензол                     | <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> <b>Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 200 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| Ксилол                         | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] <b>Проникает через кожу.</b> <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> |



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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| толуол                               | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b><br/> <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br/> TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                           | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b><br/> <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 200 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| Ксилол                               | <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу.</b><br/> OEL, 8-h TWA: 210 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL, 15-min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут.<br/> OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.</p>   |
| толуол                               | <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b><br/> OEL, 8-h TWA: 150 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL, 15-min: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут.<br/> OEL, 8-h TWA: 39 м.д. 8 часы.</p>   |
| Этилбензол                           | <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</b><br/> OEL, 8-h TWA: 215 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL, 15-min: 430 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL, 15-min: 97.3 м.д. 15 минут.<br/> OEL, 8-h TWA: 48.6 м.д. 8 часы.</p>  |
| Ксилол                               | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 6/2021). □ Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value</b><br/> TWA: 25 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 108 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| толуол                               | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 6/2021). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value</b><br/> TWA: 25 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 94 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>   |
| Этилбензол                           | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 6/2021). Проникает через кожу. Канцероген. Примечания: indicative limit value</b><br/> TWA: 5 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 20 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| Пропан-2-ол                          | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 6/2021).</b><br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 245 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат)       | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 6/2021). □ Сенсibilизатор кожи. Токсин, влияющий на репродукцию.</b><br/> TWA: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 часы.</p>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 6/2021). □</b><br/> TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 8 часы.</p>   |
| Ксилол                               | <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><br/> TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> |
| толуол                               | <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy</b></p>  |

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

|  |   |
|--|---|
| Этилбензол                             | <p>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.<br/>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.<br/>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> |
| Пропан-2-ол                            | <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.<br/>TWA: 900 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 1200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [benzin to varnish]<br/>TWA: 300 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 900 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)          | <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [cobalt and its inorganic compounds]<br/>TWA: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 часы.<br/>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 15 минут.</p>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [zirconium and compounds]<br/>TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 8 часы.<br/>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 15 минут.</p>  |
| Ксилол                                 | <p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). []<br/>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>   |
| толуол                                 | <p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).<br/>Проникает через кожу.<br/>TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>  |
| Этилбензол                             | <p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).<br/>TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>  |
| Пропан-2-ол                            | <p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).<br/>TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>  |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)          | <p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). []<br/>TWA: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (expressed as Co) 8 часы.</p>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | <p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). []<br/>TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (expressed as Zr) 8 часы.<br/>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>, (expressed as Zr) 15 минут.</p>  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Ксилол                               | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Xylene] Проникает через кожу.</b><br/> VLA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> VLA: 50 м.д. 8 часы.<br/> Short term: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> Short term: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| толуол                               | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.</b><br/> VLA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> VLA: 50 м.д. 8 часы.<br/> Short term: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> Short term: 100 м.д. 15 минут.</p>   |
| Этилбензол                           | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.</b><br/> VLA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> VLA: 100 м.д. 8 часы.<br/> Short term: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> Short term: 200 м.д. 15 минут.</p>  |
| Пропан-2-ол                          | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b><br/> VLA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> VLA: 81 м.д. 8 часы.<br/> Short term: 500 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> Short term: 203 м.д. 15 минут.</p>   |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Zirconium and compounds]</b><br/> VLA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (expressed as Zr) 8 часы.<br/> Short term: 10 мг/м<sup>3</sup>, (expressed as Zr) 15 минут.</p>  |
| Ксилол                               | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [] Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 221 мг/м<sup>3</sup>, (xylene, mixed isomers) 8 часы.<br/> TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы.<br/> STEL: 442 мг/м<sup>3</sup>, (xylene, mixed isomers) 15 минут.<br/> STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут.</p> |
| толуол                               | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                           | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу.</b><br/> TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>   |
| Пропан-2-ол                          | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b><br/> TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>  |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)        | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [] Сенсibilизатор кожи.</b><br/> TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, (Cobalt and its compounds, as Co) 8 часы.</p>  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). []</b><br/> TWA: 1 мг/м<sup>3</sup>, (Zirconium and its compounds, as Zr) 8 часы.</p>   |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Ксилол                               | <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b></p> <p>☐ Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>KTV: 442 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p>KTV: 100 м.д., 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></p> <p>Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>KTV: 384 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p>KTV: 100 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></p> <p>Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.</p> <p>KTV: 884 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p>KTV: 200 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></p> <p>TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>KTV: 1000 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p>KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>                              |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b></p> <p>☐</p> <p>TWA: 1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction</p> <p>KTV: 1 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction</p>  |
| Ксилол                               | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021).</b> ☐ Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| толуол                               | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 192 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                           | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 100 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 441 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 200 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| Пропан-2-ол                          | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021).</b></p> <p>TWA: 200 м.д. 8 часы.</p> <p>TWA: 500 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p>STEL: 400 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 1000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| кобальта бис(2-Этилгексаноат)        | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021).</b> ☐ Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</p> <p>TWA: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as Co) 8 часы.</p>   |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2021).</b> ☐</p>   |

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

|  |   |
|--|---|
| Ксилол                                 | TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> , (as Zr) 8 часы.<br>STEL: 10 мг/м <sup>3</sup> , (as Zr) 15 минут.<br><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [xylene] Проникает через кожу.</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. |
| толуол                                 | <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество.</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| Этилбензол                             | <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу.</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.  |
| Пропан-2-ол                            | <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b><br>TWA: 150 м.д. 8 часы.<br>TWA: 350 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 250 м.д. 15 минут.<br>STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат)         | <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [cobalt and inorganic compounds inhalable fraction, (as Co)] Проникает через кожу. Сенсibiliзатор кожи.</b><br>TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as Co) 8 часы. Форма: inhalable fraction  |
| Ксилол                                 | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). □ Проникает через кожу.</b><br>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br>TWA: 435 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>STEL: 870 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.  |
| толуол                                 | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). Проникает через кожу.</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 190 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>STEL: 760 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| Этилбензол                             | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). Проникает через кожу.</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 50 м.д. 15 минут.<br>STEL: 220 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.  |
| Пропан-2-ол                            | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021).</b><br>TWA: 200 м.д. 8 часы.<br>TWA: 500 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 400 м.д. 15 минут.<br>STEL: 1000 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021).</b><br>STEL: 600 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.   |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат)         | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). □ Проникает через кожу. Сенсibiliзатор кожи.</b><br>TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 часы. Форма: inhalable dust and aerosol   |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). □</b><br>TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 8 часы. Форма: Inhalable fraction   |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Ксилол                               | <p>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 15 минут. Форма: Inhalable fraction</p> <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> ☐ Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 441 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> |
| толуол                               | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 384 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>TWA: 191 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>  |
| Этилбензол                           | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 552 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 125 м.д. 15 минут.<br/>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/>TWA: 441 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>   |
| Пропан-2-ол                          | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b></p> <p>STEL: 1250 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 500 м.д. 15 минут.<br/>TWA: 999 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 400 м.д. 8 часы.</p>  |
| Бутанон                              | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 899 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 300 м.д. 15 минут.<br/>TWA: 600 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>   |
| кобальта бис(2-Этилгеасаноат)        | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> ☐ Сенсбилизация дыхания.</p> <p>TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup>, (as Co) 8 часы.</p>   |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> ☐</p> <p>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 15 минут.<br/>TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>, (as Zr) 8 часы.</p>   |
| 1-Метокси 2-пропанол                 | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> Проникает через кожу.</p> <p>STEL: 560 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>STEL: 150 м.д. 15 минут.<br/>TWA: 375 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>   |
| (2-метоксиметилэтокси)пропанол       | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 308 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>  |

### Показатели биологического воздействия

| Название продукта/ингредиента      | Показатели воздействия |
|------------------------------------|------------------------|
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |



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

|  |   |
|--|---|
| <p>кобальта бис(2-Этилгексаноат)</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p> | <p>additions (Румыния, 3/2020)<br/>OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.</p> <p><b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Cobalt compounds]</b><br/>OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время выборки: end of the week.<br/>OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: end of the week.</p> |
|--|---|

### Рекомендованные методы контроля

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

### DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип  | Экспозиция                | Значение                      | Популяция          | Воздействие |
|-------------------------------|------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------|
| Ксилол                        | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 65.3 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 260 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 260 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 221 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Перорально | 12.5 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 65.3 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный     | 125 мг/кг массы тела в 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     |
| толуол                        | DNEL | Кратковременный Вдыхание  | 442 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Перорально | 8.13 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание   | 56.5 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный     |



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

|  |  |                           |                              |                    |           |
|--|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|-----------|
| Этилбензол                             | 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 Перорально | 1.6 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL   | Долговременный Вдыхание   | 15 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL   | Долговременный Вдыхание   | 77 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный |
|  | DNEL   | Долговременный Кожный     | 180 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |
|  | DNEL   | Кратковременный Вдыхание  | 293 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Местный   |
|  | DMEL<br>(прогнозируемый минимальный действующий уровень) | Долговременный Вдыхание   | 442 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Местный   |
|  | DMEL<br>(прогнозируемый минимальный действующий уровень) | Кратковременный Вдыхание  | 884 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Системный |
| 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 |
|  | DNEL   | Долговременный Вдыхание   | 0.41 мг/м <sup>3</sup>       | Основная популяция | Системный |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | DNEL   | Долговременный Вдыхание   | 0.41 мг/м <sup>3</sup>       | Основная популяция | Системный |

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

|                                |                                      |                           |                               |                               |                    |           |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат) | DNEL                                 | Долговременный Вдыхание   | 1.9 мг/м <sup>3</sup>         | Работники                     | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Вдыхание   | 178.57 мг/м <sup>3</sup>      | Основная популяция            | Местный            |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Перорально | 300 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция            | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Кожный     | 300 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция            | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Кожный     | 300 мг/кг массы тела в сутки  | Работники                     | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Кратковременный Вдыхание  | 640 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция            | Местный            |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Вдыхание   | 837.5 мг/м <sup>3</sup>       | Работники                     | Местный            |           |
|                                | DNEL                                 | Кратковременный Вдыхание  | 1066.67 мг/м <sup>3</sup>     | Работники                     | Местный            |           |
|                                | DNEL                                 | Кратковременный Вдыхание  | 1152 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция            | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Кратковременный Вдыхание  | 1286.4 мг/м <sup>3</sup>      | Работники                     | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Вдыхание   | 37 мкг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция            | Местный            |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Перорально | 175 мкг/кг массы тела в сутки | Основная популяция            | Системный          |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Вдыхание   | 235.1 мкг/м <sup>3</sup>      | Работники                     | Местный            |           |
|                                | DNEL                                 | Долговременный Вдыхание   | 2.5 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция            | Системный          |           |
|                                | 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | DNEL                      | Долговременный Перорально     | 2.5 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный |
|                                |                                      | DNEL                      | Долговременный Кожный         | 3.25 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| DNEL                           |                                      | Долговременный Вдыхание   | 5 мг/м <sup>3</sup>           | Работники                     | Системный          |           |
| DNEL                           |                                      | Долговременный Кожный     | 6.49 мг/кг массы тела в сутки | Работники                     | Системный          |           |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

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

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

исполнении.

### Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
- 1 - 4 часа (время прорыва): поливиниловый спирт толщина > 0.3 mm или 4H / Алюминизированные перчатки.
- > 8 часов (время прорыва): Viton® толщина > 0.3 mm перчатки
- Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Тип А  
фильтра:
- Filter type (spray application): A P
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

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

| Наименование ингредиента | °C    | °F    | Метод |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Пропан-2-ол              | 83    | 181.4 |       |
| толуол                   | 110.6 | 231.1 |       |

- Огнеопасность** : Не доступен.  
**Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8%  
Выше: 12%  
**Температура вспышки** : закрытом тигле: 4°C (39.2°F)  
**Температура самовозгорания** :

| Наименование ингредиента               | °C        | °F        | Метод |
|--|-----------|-----------|-------|
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | 280 к 470 | 536 к 878 |       |
| Ксилол                                 | 432       | 809.6     |       |

- Температура разложения.** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** : Не применимо.  
**Вязкость** : Кинематическая (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s  
**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 |
| Пропан-2-ол              | 33.00268                | 4.4 |       |                         |     |       |
| толуол                   | 23.17                   | 3.1 |       |                         |     |       |

- Относительная плотность** : Не доступен.  
**Плотность** : 1 г/см<sup>3</sup>  
**Плотность пара** : Не доступен.  
**Взрывчатые свойства** : Не доступен.  
**Окислительные свойства.** : Не доступен.  
**Характеристики частиц**  
**Медиана размера частиц** : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента          | Результат                  | Биологический вид | Доза                   | Экспозиция |
|--|----------------------------|-------------------|------------------------|------------|
| Ксилол                                 | LC50 Вдыхание Пар          | Крыса             | 21.7 мг/л              | 4 часы     |
| толуол                                 | LD50 Перорально            | Крыса             | 4300 мг/кг             | -          |
| Этилбензол                             | LC50 Вдыхание Пар          | Крыса             | 49 г/м <sup>3</sup>    | 4 часы     |
|  | LD50 Перорально            | Крыса             | 636 мг/кг              | -          |
| Пропан-2-ол                            | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса             | 29000 мг/л             | 4 часы     |
|  | LD50 Кожный                | Кролик            | 15400 мг/кг            | -          |
|  | LD50 Перорально            | Крыса             | 3500 мг/кг             | -          |
|  | LD50 Кожный                | Кролик            | 12800 мг/кг            | -          |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | LD50 Перорально            | Крыса             | 5000 мг/кг             | -          |
|  | LC50 Вдыхание Пар          | Крыса             | 8500 мг/м <sup>3</sup> | 4 часы     |
| кобальта бис (2-Этилгексаноат)         | LD50 Перорально            | Крыса             | >6 г/кг                | -          |
|  | LD50 Кожный                | Кролик            | >5 г/кг                | -          |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | LD50 Перорально            | Крыса             | 1.22 г/кг              | -          |
|  | LD50 Кожный                | Кролик            | >5 г/кг                | -          |
|  | LD50 Перорально            | Крыса             | >5 г/кг                | -          |

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

#### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение ATE  |
|-------------------------|---------------|
| Кожный                  | 3936.88 мг/кг |
| Вдыхание (пары)         | 32.28 мг/л    |

#### Раздражение/разъедание

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/<br>ингредиента | Результат                           | Биологический<br>вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------|------------------|------------|
| Ксилол                            | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик               | -      | 87 mg            | -          |
|                                   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик               | -      | 24 часы 5 mg     | -          |
|                                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Крыса                | -      | 8 часы 60 uL     | -          |
|                                   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик               | -      | 100 %            | -          |
| толуол                            | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
|                                   | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик               | -      | 0.5 минут 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           | -          |
| Этилбензол                        | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик               | -      | 24 часы 20 mg    | -          |
|                                   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик               | -      | 500 mg           | -          |
|                                   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик               | -      | 500 mg           | -          |
| Пропан-2-ол                       | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик               | -      | 24 часы 15 mg    | -          |
|                                   | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик               | -      | 10 mg            | -          |
|                                   | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик               | -      | 24 часы 100 mg   | -          |
|                                   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик               | -      | 100 mg           | -          |
|                                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик               | -      | 500 mg           | -          |

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

### Сенсибилизация

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

### Мутагенность

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

### Канцерогенность

**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)

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Ксилол                        | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| толуол                        | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| Пропан-2-ол                   | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |

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

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

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента          | Результат  |
|--|--|
| Ксилол                                 | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| толуол                                 | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Этилбензол                             | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

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

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
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. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

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

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

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : 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 |
|-------------------------------|--|--|------------|
| Голуол                        | Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода     | Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>     | 72 часы    |
|                               | Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода     | Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь | 48 часы    |
|                               | Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода       | Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный                  | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода      | Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки                    | 96 часы    |
|                               | Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                  | 21 дней    |
| Пропан-2-ол                   | Острый EC50 10100 мг/л Пресная вода      | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                  | 48 часы    |

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2022

Версия : 8 32/41

EKNOLAC EFFECT 164 - Все варианты

Label No : 52223



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

|  |  |                                       |         |
|--|--|---------------------------------------|---------|
|  | Острый LC50 1400000 мкг/л Морская вода | Ракообразные - <i>Crangon crangon</i> | 48 часы |
|  | Острый LC50 4200000 мкг/л Пресная вода | Рыба - <i>Rasbora heteromorpha</i>    | 96 часы |

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

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента          | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|--|--------------------|------------|-----------|
| Ксилол                                 | 3.12               | 8.1 к 25.9 | Низкий    |
| толуол                                 | 2.73               | 90         | Низкий    |
| Этилбензол                             | 3.6                | -          | Низкий    |
| Пропан-2-ол                            | 0.05               | -          | Низкий    |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый | -                  | 10 к 2500  | Высокий   |
| кобальта бис (2-Этилгексаноат)         | -                  | 15600      | Высокий   |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt   | -                  | 2.96       | Низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** : Не доступен.

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

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.  
Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

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

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### Упаковка

Дата выпуска/Дата пересмотра : 01/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 04/11/2022

Версия : 8 33/41





EKNOLAC EFFECT 164 - Все варианты

Label No : 52223

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

- Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.
- Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | КРАСКА   | КРАСКА   | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке                 | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Группа упаковки  | II   | II   | II  | II   |
| 14.5 Опасность для окружающей среды                         | Нет.   | Нет.   | No.   | No.  |

### Дополнительная информация

- ADR/RID** : Специальные условия 640 (C)  
Туннельный кодекс (D/E)
- ADN** : Специальные условия 640 (C)

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

##### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

#### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

| Название продукта/ингредиента | %                | Обозначение [Применение] |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|
| █EKNOLAC EFFECT 164<br>толуол | ≥90<br>≥10 - ≤15 | 3<br>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 : Продукт внесен 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 |
|-----------|
| P5с       |

#### 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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

| Наименование ингредиента       | Annex I Section A        | Annex I Section B |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Этилбензол                     | Продукт внесен в список. | -                 |
| Пропан-2-ол                    | Продукт внесен в список. | -                 |
| кобальта бис(2-Этилгекасаноат) | 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 обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгиваемым продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

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

MAL-код: 4-3

**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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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.

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


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

\* См. Инструкции.

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

### Финляндия

### Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  Силол  
толуол  
Этилбензол  
Пропан-2-ол  
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый  
кобальта бис(2-Этилгексаноат)
- RG 4bis, RG 84  
RG 4bis, RG 84  
RG 84  
RG 84  
RG 84  
RG 70

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

### Германия

- Класс хранения (TRGS 510)** : 3

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

| Категория | Справочный номер |
|-----------|------------------|
| P5c       | 1.2.5.3          |

**Класс опасности для воды** 2

- Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** : TA-Luft Номер 5.2.5: 34.9%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 16.9%  
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.7.1.1: 0.1%

### Италия

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

### Нидерланды.

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

| Наименование ингредиента   | Канцероген               | Мутаген                  | Репродуктивная токсичность - Фертильность | Репродуктивная токсичность - Разработка | Harmful via breastfeeding |
|--|--------------------------|--------------------------|---|---|---------------------------|
| xylene   | -                        | -                        | -   | Development 2                           | -                         |
| tolueen  | -                        | -                        | -   | Development 2                           | -                         |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  | Продукт внесен в список. | Продукт внесен в список. | -   | -                                       | -                         |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  | Продукт внесен в список. | Продукт внесен в список. | -   | -                                       | -                         |
| Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический   | Продукт внесен в список. | Продукт внесен в список. | -   | -                                       | -                         |
| 2-ethylhexanoic acid and salts excluding substances specifically listed in Annex VI of CLP | -                        | -                        | -   | Development 1B                          | -                         |
| 2-ethylhexanoic acid and salts excluding substances specifically listed in Annex VI of CLP | -                        | -                        | -   | Development 1B                          | -                         |

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

### Норвегия

### Швеция

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

### Швейцария

**Содержание летучих органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 51.2%

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

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

| Классификация   | Обоснование  |
|---|--|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | На основании результатов испытаний<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>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.  |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.   |
| 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.   |
| H360D  | Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  |
| H360FD | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H361d  | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.                        |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                               |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| EУН066 | Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.   |

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  |
| Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1   |
| Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3   |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - 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. 1B          | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B   |
| Repr. 2           | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2  |
| Skin Irrit. 2     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  |
| Skin Sens. 1      | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1   |
| Skin Sens. 1A     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A  |
| 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   |

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 01/11/2023

Дата предыдущего выпуска : 04/11/2022

Версия : 8

TEKNOLAC EFFECT 164

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.



