



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 01      Дата издания: 04-март-2022

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси      ZINC PRIMER PRO

Регистрационный номер      -

Регистрационный номер продукта

Дания      PR-No 1941348

Норвегия      P-639481

Синонимы      Нет.

Код продукта      BDS001913AE

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения      Краски

Нерекомендуемые способы применения      Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании      CRC Industries Europe bv

Адрес      Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Бельгия

Телефон      +32(0)52/45.60.11

Факс      +32(0)52/45.00.34

Электронная почта      hse@crcind.com

Веб-сайт      www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной связи      Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

**Общий номер в ЕС**      112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Австрия National Poisons Information Center**      +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Бельгия National Poisons Control Center**      070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Болгария National Toxicological Information Center**      +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Чешская Республика National Poisons Information Center**      +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

**Дания National Poisons Control Center**      +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Эстония National Poisons Information Center**      16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

**Финляндия National Poison Information Center**      (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

|   |  |
|---|--|
| <b>Франция National Poisons Control Center</b>                          | ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.) |
| <b>Венгрия National Emergency Phone Number</b>                          | 36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)                               |
| <b>Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>                    | +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)              |
| <b>Мальта Accident and Emergency Department</b>                         | 2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)                                     |
| <b>Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)</b>            | 030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)   |
| <b>Норвегия Norwegian Poison Information Center</b>                     | 22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)                                  |
| <b>Португалия Poison Center</b>   | 800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)                                  |
| <b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b> | 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro  |
| <b>Румыния</b>  | 0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro  |
| <b>Словакия National Toxicological Information Center</b>               | +421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)                             |
| <b>Швеция National Poison Information Center</b>                        | 112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)         |
| <b>Швейцария Tox Info Suisse</b>  | 145 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)  |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

|  |         |  |   |
|--|---------|--|---|
| <b>Физическая опасность</b>  |         |  |   |
| Аэрозоли   | Класс 1 |  | H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.<br>H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| <b>Опасности для здоровья человека</b>                             |         |  |   |
| Разъедание/раздражение кожи  | Класс 2 |  | H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                             | Класс 2 |  | H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| <b>Опасности для окружающей среды</b>                              |         |  |   |
| Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды | Класс 3 |  | H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

##### Пиктограммы опасности



##### Сигнальное слово

Опасно

##### Изложение опасности/опасностей

|      |   |
|------|---|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.                 |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.        |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                 |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.      |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

## Меры предосторожности

### Предотвращение

|      |  |
|------|--|
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте.   |
| P210 | Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить. |
| P211 | Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.                                    |
| P251 | Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.   |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  |

### Реагирование

Не назначен.

### Хранение

|             |   |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F. |
|-------------|---|

### Утилизация

|      |   |
|------|---|
| P501 | Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. |
|------|---|

## Дополнительная информация на этикетке

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

## 2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

| Химическое название  | %       | CAS №/ EC №             | REACH<br>Регистрационный № | Индекс №     | Примечания |
|--|---------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| Оксибисметан   | 30 - 60 | 115-10-6<br>204-065-8   | 01-2119472128-37           | 603-019-00-8 | #          |
| <b>Классификация</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280  |         |                         |                            |              |            |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон   | 5 - 10  | 108-10-1<br>203-550-1   | 01-2119473980-30           | 606-004-00-4 | #          |
| <b>Классификация</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335                        |         |                         |                            |              |            |
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>монопорпроylene glycol methyl ether  | 1 - 5   | 107-98-2<br>203-539-1   | 01-2119457435-35           | 603-064-00-3 | #          |
| <b>Классификация</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336   |         |                         |                            |              |            |
| Этилбензол   | 1 - 5   | 100-41-4<br>202-849-4   | 01-2119489370-35           | 601-023-00-4 | #          |
| <b>Классификация</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412 |         |                         |                            |              |            |
| trizinc bis(orthophosphate)  | <2,5    | 7779-90-0<br>231-944-3  | 01-2119485044-40           | 030-011-00-6 |            |
| <b>Классификация</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410  |         |                         |                            |              |            |
| Жирные кислоты,<br>C6-19-разветвленные, соли цинка   | <1      | 68551-44-0<br>271-378-4 | 01-2119980048-32           | -            |            |
| <b>Классификация</b> Aquatic Chronic 2;H411  |         |                         |                            |              |            |
| Ксилол   | <12,5   | 1330-20-7<br>215-535-7  | 01-2119488216-32           | 601-022-00-9 | #          |
| <b>Классификация</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315  |         |                         |                            |              |            |
| Цинк оксид   | <0.25   | 1314-13-2<br>215-222-5  | 01-2119463881-32           | 030-013-00-7 |            |
| <b>Классификация</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410  |         |                         |                            |              |            |

## Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

**Замечания по составу** Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Общие сведения** Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

### 4.1. Описание мер первой помощи

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

**При воздействии на кожу** Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

**При попадании в глаза** Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** Сухой порошок. Дioxid углерода (CO<sub>2</sub>).

**Неподходящие средства пожаротушения** При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

**5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси** Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное оборудование для пожарников** Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.

**Специфика при тушении пожара** Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть.

**Специфические методы** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

**Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы** Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.

**Для сотрудников  
аварийно-спасательных  
служб**

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

**6.2. Меры  
предосторожности,  
обеспечивающие защиту  
окружающей среды**

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

**6.3. Методы и материалы  
для локализации и очистки**

Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде выпадет в осадок. Предотвратить попадание продукта в стоки. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

**6.4. Ссылки на другие  
разделы**

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

**РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

**7.1. Меры предосторожности  
для безопасного обращения**

Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

**7.2. Условия безопасного  
хранения, в том числе  
несовместимые условия**

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

**7.3. Специальное(ые)  
применение(ия)**

Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты**

**8.1. Контрольные параметры**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)**

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001**

| Компоненты   | Тип   | Значение                                  | Форма выпуска |
|--|---|---|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | Максимально<br>допустимые<br>предельные<br>концентрации | 187 мг/куб. м.                            |               |
|  | Максимально<br>разовая                                  | 50 частей на<br>миллион<br>187 мг/куб. м. |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)                     | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции)          | 50 частей на<br>миллион<br>208 мг/куб. м. |               |
|  | Максимально<br>допустимые<br>предельные<br>концентрации | 50 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м.  |               |

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001**

| Компоненты   | Тип  | Значение                                  | Форма выпуска                                |
|--|--|---|--|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции)    | 20 частей на миллион<br>10 мг/куб. м.     | Вдыхаемая пыль.                              |
|  | Максимально допустимые предельные концентрации | 5 мг/куб. м.                              | Вдыхаемая пыль.                              |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции)    | 442 мг/куб. м.                            |  |
|  | Максимально допустимые предельные концентрации | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м.   |  |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | Максимально допустимые предельные концентрации | 50 частей на миллион<br>1910 мг/куб. м.   |  |
|  | Максимально разовая                            | 1000 частей на миллион<br>3820 мг/куб. м. |  |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции)    | 2000 частей на миллион<br>20 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция.                           |
|  | Максимально допустимые предельные концентрации | 10 мг/куб. м.<br>2 мг/куб. м.             | Вдыхаемая фракция.<br>Вдыхаемая фракция.     |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции)    | 20 мг/куб. м.                             | Вдыхаемая фракция.                           |
|  | Максимально допустимые предельные концентрации | 10 мг/куб. м.<br>5 мг/куб. м.             | Вдыхаемая фракция.<br>Дым и вдыхаемая пыль . |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | Максимально допустимые предельные концентрации | 440 мг/куб. м.                            |  |
|  | Максимально разовая                            | 100 частей на миллион<br>880 мг/куб. м.   |  |
|  |  | 200 частей на миллион                     |  |

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

| Компоненты   | Тип  | Значение  | Форма выпуска      |
|--|--|---|--------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 369 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>184 мг/куб. м.<br>50 частей на<br>миллион |                    |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м.<br>20 частей на<br>миллион   |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  | 10 мг/куб. м.   |                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>221 мг/куб. м.<br>50 частей на<br>миллион |                    |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | TWA  | 1920 мг/куб. м.   |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 1000 частей на<br>миллион<br>2 мг/куб. м.                             |                    |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция. |
|  | TWA  | 2 мг/куб. м.  | Вдыхаемая фракция. |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 551 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA  | 125 частей на<br>миллион<br>87 мг/куб. м.<br>20 частей на<br>миллион  |                    |

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип  | Значение   | Форма выпуска |
|--|--|--|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.   |               |
|  | TWA  | 150 частей на<br>миллион<br>375 мг/куб. м.<br>100 частей на<br>миллион |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)                     | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 200 мг/куб. м.   |               |

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип   | Значение                                 | Форма выпуска      |
|--|---|--|--------------------|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | TWA   | 50 мг/куб. м.                            | Вдыхаемая пыль.    |
|  | TWA   | 10 мг/куб. м.                            |                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.                           |                    |
|  | TWA   | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м.  |                    |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA   | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA   | 1000 частей на миллион                   |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA   | 1 fibers/cm <sup>3</sup><br>6 мг/куб. м. | Вдыхаемая фракция. |
|  | TWA   | 3 мг/куб. м.                             | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.                            |                    |
|  | TWA   | 5 мг/куб. м.                             |                    |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 545 мг/куб. м.                           |                    |
|  | TWA   | 435 мг/куб. м.                           |                    |

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

| Компоненты   | Тип   | Значение                                | Форма выпуска   |
|--|---|---|-----------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monoglycol methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                          |                 |
|  | Предельно допустимая концентрация           | 150 частей на миллион<br>375 мг/куб. м. |                 |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>208 мг/куб. м. |                 |
|  | Предельно допустимая концентрация           | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.   |                 |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | Предельно допустимая концентрация           | 20 частей на миллион<br>4 мг/куб. м.    | Вдыхаемая пыль. |
|  |   | 10 мг/куб. м.                           | Полная пыль.    |



**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

| Компоненты                  | Тип   | Значение              | Форма выпуска   |
|-----------------------------|---|-----------------------|-----------------|
| Ксилол (CAS 1330-20-7)      | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.        |                 |
|                             |   | 100 частей на миллион |                 |
|                             | Предельно допустимая концентрация           | 221 мг/куб. м.        |                 |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6) | Предельно допустимая концентрация           | 50 частей на миллион  |                 |
|                             |   | 1920 мг/куб. м.       |                 |
| Тальк (CAS 14807-96-6)      | Предельно допустимая концентрация           | 1 мг/куб. м.          | Вдыхаемая пыль. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.         | Вдыхаемая пыль. |
|                             | Предельно допустимая концентрация           | 2 мг/куб. м.          | Вдыхаемая пыль. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.        |                 |
|                             |   | 200 частей на миллион |                 |
|                             | Предельно допустимая концентрация           | 442 мг/куб. м.        |                 |
|                             |   | 100 частей на миллион |                 |

**Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.**

| Компоненты   | Тип | Значение                 | Форма выпуска |
|--|-----|--------------------------|---------------|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | TWA | 10 мг/куб. м.            |               |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA | 706 part/cm <sup>3</sup> |               |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TWA | 5 мг/куб. м.             | Дым.          |

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

| Компоненты  | Тип                 | Значение       | Форма выпуска |
|---|---------------------|----------------|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | TWA                 | 270 мг/куб. м. |               |
|   | Максимально разовая | 550 мг/куб. м. |               |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | TWA                 | 80 мг/куб. м.  |               |
|   | Максимально разовая | 200 мг/куб. м. |               |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | TWA                 | 200 мг/куб. м. |               |
|   | Максимально разовая | 400 мг/куб. м. |               |

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

| Компоненты                  | Тип                 | Значение        | Форма выпуска   |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Оксибисметан (CAS 115-10-6) | TWA                 | 1000 мг/куб. м. |                 |
|                             | Максимально разовая | 2000 мг/куб. м. |                 |
| Тальк (CAS 14807-96-6)      | TWA                 | 10 мг/куб. м.   | Полная пыль.    |
|                             |                     | 10 мг/куб. м.   | Вдыхаемая пыль. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)  | TWA                 | 2 мг/куб. м.    |                 |
|                             | Максимально разовая | 5 мг/куб. м.    |                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | TWA                 | 200 мг/куб. м.  |                 |
|                             | Максимально разовая | 500 мг/куб. м.  |                 |

**Дания. Предельные величины воздействия**

| Компоненты   | Тип | Значение                   | Форма выпуска |
|--|-----|----------------------------|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | TLV | 185 мг/куб. м.             |               |
|  |     | 50 частей на миллион       |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | TLV | 83 мг/куб. м.              |               |
|  |     | 20 частей на миллион       |               |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TLV | 6 мг/куб. м.               |               |
|  |     |                            |               |
| Ксилл (CAS 1330-20-7)  | TLV | 109 мг/куб. м.             |               |
|  |     | 25 частей на миллион       |               |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TLV | 1920 мг/куб. м.            |               |
|  |     | 1000 частей на миллион     |               |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TLV | 0,3 fibers/cm <sup>3</sup> | Волокно.      |
|  |     |                            |               |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TLV | 4 мг/куб. м.               |               |
|  |     |                            |               |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | TLV | 217 мг/куб. м.             |               |
|  |     | 50 частей на миллион       |               |

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

| Компоненты  | Тип  | Значение              |  |
|---|--|-----------------------|--|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.        |  |
|   |  | 150 частей на миллион |  |
|   | TWA  | 375 мг/куб. м.        |  |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                     | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на миллион |  |
|   |  | 208 мг/куб. м.        |  |

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

| Компоненты   | Тип   | Значение   |
|--|---|--|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)<br>Ксилол (CAS 1330-20-7) | TWA   | 50 частей на миллион   |
|  |   | 83 мг/куб. м.  |
|  | TWA   | 20 частей на миллион   |
|  |   | 5 мг/куб. м.   |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 450 мг/куб. м.   |
|  | TWA   | 100 частей на миллион<br>200 мг/куб. м.                          |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA   | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м.                          |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TWA   | 1000 частей на миллион<br>5 мг/куб. м.                           |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.   |
|  | TWA   | 200 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.<br>100 частей на миллион |

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип   | Значение                                | Форма выпуска |
|--|---|---|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 560 мг/куб. м.                          |               |
|  | TWA   | 150 частей на миллион                   |               |
|  |   | 370 мг/куб. м.                          |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>210 мг/куб. м. |               |
|  | TWA   | 50 частей на миллион                    |               |
|  |   | 80 мг/куб. м.                           |               |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)<br>Ксилол (CAS 1330-20-7) | TWA   | 20 частей на миллион<br>10 мг/куб. м.   | Пыль.         |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 440 мг/куб. м.<br>100 частей на миллион |               |

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

| Компоненты                  | Тип   | Значение                                | Форма выпуска           |
|-----------------------------|---|---|-------------------------|
|                             | TWA   | 220 мг/куб. м.                          |                         |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6) | TWA   | 50 частей на миллион<br>2000 мг/куб. м. |                         |
| Тальк (CAS 14807-96-6)      | TWA   | 1000 частей на миллион<br>2 мг/куб. м.  | Вдыхаемая пыль.         |
|                             |   | 1 мг/куб. м.                            | Респирабельная фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.                           | Дым.                    |
|                             | TWA   | 2 мг/куб. м.                            | Дым.                    |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 880 мг/куб. м.                          |                         |
|                             |   | 200 частей на миллион                   |                         |
|                             | TWA   | 220 мг/куб. м.                          |                         |
|                             |   | 50 частей на миллион                    |                         |

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

| Компоненты  | Тип                      | Значение              | Форма выпуска |
|---|--------------------------|-----------------------|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2) | VLE                      | 375 мг/куб. м.        |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
|   |                          | 100 частей на миллион |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
|   | VME                      | 188 мг/куб. м.        |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
|   |                          | 50 частей на миллион  |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                     | VLE                      | 208 мг/куб. м.        |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
|   |                          | 50 частей на миллион  |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
|   | VME                      | 83 мг/куб. м.         |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |
|   |                          | 20 частей на миллион  |               |
| <b>Нормативный статус:</b>  | Regulatory binding (VRC) |                       |               |

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

| Компоненты   | Тип                            | Значение               | Форма выпуска      |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | VME                            | 10 мг/куб. м.          |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Indicative limit (VL)          |                        |                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | VLE                            | 442 мг/куб. м.         |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       | 100 частей на миллион  |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | VME                            | 221 мг/куб. м.         |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       | 50 частей на миллион   |                    |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | VME                            | 1920 мг/куб. м.        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Нормативный указательный (VRI) |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Нормативный указательный (VRI) | 1000 частей на миллион |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | VME                            | 5 мг/куб. м.           | Вдыхаемая фракция. |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       | 10 мг/куб. м.          | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | VME                            | 5 мг/куб. м.           | Дым.               |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Indicative limit (VL)          |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Indicative limit (VL)          | 10 мг/куб. м.          | Пыль.              |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | VLE                            | 442 мг/куб. м.         |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       | 100 частей на миллион  |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | VME                            | 88,4 мг/куб. м.        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       |                        |                    |
| <b>Нормативный статус:</b>   | Regulatory binding (VRC)       | 20 частей на миллион   |                    |

**Германия. Список DFG МАК (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

| Компоненты   | Тип | Значение                                   | Форма выпуска      |
|--|-----|--|--------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | TWA | 370 мг/куб. м.                             |                    |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | TWA | 100 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м.  |                    |
| trizinc bis(orthophosphate)<br>(CAS 7779-90-0)   | TWA | 20 частей на<br>миллион<br>2 мг/куб. м.    | Вдыхаемая фракция. |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA | 0,1 мг/куб. м.<br>0,3 мг/куб. м.           | Вдыхаемая фракция. |
| Жирные кислоты,<br>C6-19-разветвленные,<br>соли цинка (CAS<br>68551-44-0)  | TWA | 2 мг/куб. м.                               | Вдыхаемая фракция. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | TWA | 0,1 мг/куб. м.<br>220 мг/куб. м.           | Вдыхаемая фракция. |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | TWA | 50 частей на<br>миллион<br>1900 мг/куб. м. |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA | 1000 частей на<br>миллион<br>4 мг/куб. м.  | Вдыхаемая пыль.    |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)  | TWA | 2 мг/куб. м.                               | Вдыхаемая фракция. |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | TWA | 0,1 мг/куб. м.<br>88 мг/куб. м.            | Вдыхаемая фракция. |
|  |     | 20 частей на<br>миллион                    |                    |

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип | Значение                                  | Форма выпуска      |
|--|-----|---|--------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | AGW | 370 мг/куб. м.                            |                    |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | AGW | 100 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м. |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | AGW | 20 частей на<br>миллион<br>10 мг/куб. м.  | Вдыхаемая фракция. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | AGW | 1,25 мг/куб. м.<br>220 мг/куб. м.         | Вдыхаемая фракция. |
|  |     | 50 частей на<br>миллион                   |                    |

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

| Компоненты                  | Тип | Значение               | Форма выпуска      |
|-----------------------------|-----|------------------------|--------------------|
| Оксибисметан (CAS 115-10-6) | AGW | 1900 мг/куб. м.        |                    |
|                             |     | 1000 частей на миллион |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)      | AGW | 10 мг/куб. м.          | Вдыхаемая фракция. |
|                             |     | 1,25 мг/куб. м.        | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)  | AGW | 10 мг/куб. м.          | Вдыхаемая фракция. |
|                             |     | 1,25 мг/куб. м.        | Вдыхаемая фракция. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | AGW | 88 мг/куб. м.          |                    |
|                             |     | 20 частей на миллион   |                    |

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

| Компоненты   | Тип  | Значение               | Форма выпуска              |
|--|--|------------------------|----------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>мопорпроylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 1080 мг/куб. м.        |                            |
|  |  | 300 частей на миллион  |                            |
|  | TWA  | 360 мг/куб. м.         |                            |
|  |  | 100 частей на миллион  |                            |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 410 мг/куб. м.         |                            |
|  |  | 100 частей на миллион  |                            |
|  | TWA  | 410 мг/куб. м.         |                            |
|  |  | 100 частей на миллион  |                            |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  | 5 мг/куб. м.           | Респирабельная<br>фракция. |
|  |  | 10 мг/куб. м.          | Вдыхаемый                  |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 650 мг/куб. м.         |                            |
|  |  | 150 частей на миллион  |                            |
|  | TWA  | 435 мг/куб. м.         |                            |
|  |  | 100 частей на миллион  |                            |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA  | 1920 мг/куб. м.        |                            |
|  |  | 1000 частей на миллион |                            |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 2 мг/куб. м.           | Респирабельная<br>фракция. |
|  |  | 10 мг/куб. м.          | Вдыхаемый                  |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.          | Дым.                       |
|  | TWA  | 5 мг/куб. м.           | Дым.                       |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 545 мг/куб. м.         |                            |

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

| Компоненты | Тип | Значение   | Форма выпуска |
|------------|-----|--|---------------|
|            | TWA | 125 частей на миллион<br>435 мг/куб. м.<br>100 частей на миллион |               |

**Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип  | Значение        | Форма выпуска   |
|--|--|-----------------|-----------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.  |                 |
|  | TWA  | 375 мг/куб. м.  |                 |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)                     | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.  |                 |
|  | TWA  | 83 мг/куб. м.   |                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.  |                 |
|  | TWA  | 221 мг/куб. м.  |                 |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | TWA  | 1920 мг/куб. м. |                 |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 2 мг/куб. м.    | Вдыхаемая пыль. |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)  | TWA  | 5 мг/куб. м.    | Дым.            |
|  |  | 5 мг/куб. м.    | Пыль.           |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.  |                 |
|  | TWA  | 442 мг/куб. м.  |                 |

**Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве**

| Компоненты   | Тип  | Значение                                | Форма выпуска |
|--|--|---|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                          |               |
|  | TWA  | 150 частей на миллион<br>185 мг/куб. м. |               |
|  |  | 50 частей на миллион                    |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.                          |               |
|  | TWA  | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.   |               |
|  |  | 20 частей на миллион                    |               |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  | 6 мг/куб. м.                            |               |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.                          |               |
|  | TWA  | 100 частей на миллион<br>109 мг/куб. м. |               |



## Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве

| Компоненты                  | Тип   | Значение   | Форма выпуска               |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------|
| Оксибисметан (CAS 115-10-6) | TWA   | 25 частей на миллион<br>1885 мг/куб. м.                              |                             |
| Тальк (CAS 14807-96-6)      | TWA   | 1000 частей на миллион<br>0,3 fibers/cm <sup>3</sup><br>5 мг/куб. м. | Волокно.<br>Вдыхаемая пыль. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)  | TWA   | 10 мг/куб. м.<br>4 мг/куб. м.  | Полная пыль.<br>Дым.        |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.   |                             |
|                             | TWA   | 200 частей на миллион<br>200 мг/куб. м.<br>50 частей на миллион      |                             |

## Ирландия. Значения ПДК.

| Компоненты   | Тип   | Значение                                | Форма выпуска   |
|--|---|---|---|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                          |   |
|  | TWA   | 150 частей на миллион<br>375 мг/куб. м. |   |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>208 мг/куб. м. |   |
|  | TWA   | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.   |   |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA   | 20 частей на миллион<br>4 мг/куб. м.    | Вдыхаемая пыль.   |
|  |   | 10 мг/куб. м.                           | Полное содержание<br>вдыхаемой пыли.                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.                          |   |
|  | TWA   | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м. |   |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA   | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м. |   |
|  |   | 1000 частей на миллион                  |   |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA   | 10 мг/куб. м.<br>0,8 мг/куб. м.         | Полное содержание<br>вдыхаемой пыли.<br>Вдыхаемая пыль. |

**Ирландия. Значения ПДК.**

| Компоненты                 | Тип   | Значение                                | Форма выпуска             |
|----------------------------|---|---|---------------------------|
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.                           | Вдыхаемая фракция и дым . |
|                            | TWA   | 2 мг/куб. м.                            | Вдыхаемая фракция и дым . |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.                          |                           |
|                            |   | 200 частей на миллион                   |                           |
|                            | TWA   | 442 мг/куб. м.<br>100 частей на миллион |                           |

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты   | Тип   | Значение  | Форма выпуска      |
|--|---|---|--------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA   | 150 частей на миллион   |                    |
|  |   | 375 мг/куб. м.  |                    |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 100 частей на миллион   |                    |
|  |   | 208 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA   | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.<br>20 частей на миллион |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA   | 10 мг/куб. м.   |                    |
|  | Kсилол (CAS 1330-20-7)                      | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции)                   |                    |
| TWA  |   | 100 частей на миллион   |                    |
|  |   | 221 мг/куб. м.  |                    |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA   | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м.                       |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA   | 1000 частей на миллион  | Вдыхаемая фракция. |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 2 мг/куб. м.  |                    |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TWA   | 10 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция. |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 2 мг/куб. м.  |                    |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.  | Вдыхаемая фракция. |
|  | TWA   | 200 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.                       |                    |

## Италия. Пределы воздействия на производстве

| Компоненты | Тип | Значение              | Форма выпуска |
|------------|-----|-----------------------|---------------|
|            |     | 100 частей на миллион |               |

## Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде

| Компоненты   | Тип  | Значение                                 | Форма выпуска |
|--|--|--|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                           |               |
|  | TWA  | 150 частей на миллион<br>375 мг/куб. м.  |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>208 мг/куб. м.  |               |
|  | TWA  | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.    |               |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  | 20 частей на миллион<br>10 мг/куб. м.    |               |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.                           |               |
|  | TWA  | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м.  |               |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | TWA  | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м.  |               |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)  | TWA  | 1000 частей на миллион<br>0,5 мг/куб. м. |               |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.                           |               |
|  | TWA  | 200 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.  |               |
|  |  | 100 частей на миллион                    |               |

## Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

| Компоненты   | Тип  | Значение                               | Форма выпуска |
|--|--|--|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 300 мг/куб. м.                         |               |
|  | TWA  | 75 частей на миллион<br>190 мг/куб. м. |               |
|  |  | 50 частей на миллион                   |               |

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Компоненты   | Тип  | Значение                                     | Форма выпуска      |
|--|--|--|--------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.                               |                    |
|  | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м.     |                    |
|  | TWA  | 20 частей на<br>миллион<br>5 мг/куб. м.      |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7)<br>Ксилол (CAS 1330-20-7) | TWA  | 442 мг/куб. м.                               |                    |
|  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на<br>миллион<br>221 мг/куб. м.   |                    |
|  | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>2280 мг/куб. м.   |                    |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 1500 частей на<br>миллион<br>1920 мг/куб. м. |                    |
|  | TWA  | 1000 частей на<br>миллион                    |                    |
|  | TWA  | 2 мг/куб. м.                                 | Вдыхаемая фракция. |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 1 мг/куб. м.                                 | Вдыхаемая фракция. |
|  | TWA  | 5 мг/куб. м.                                 |                    |
|  | TWA  | 884 мг/куб. м.                               |                    |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)<br>Этилбензол (CAS<br>100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 200 частей на<br>миллион<br>442 мг/куб. м.   |                    |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион                     |                    |
|  | TWA  |  |                    |

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка А**

| Компоненты  | Тип  | Значение                 |
|---|--|--------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>топорglylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.           |
|   |  | 150 частей на<br>миллион |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)                    | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.           |
|   |  | 50 частей на<br>миллион  |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.           |
|   |  | 100 частей на<br>миллион |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.           |
|   |  |                          |

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка А**

| Компоненты  | Тип  | Значение                                 |
|---|--|--|
|   |  | 200 частей на миллион                    |
| <b>Мальта. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные уровни воздействия на производстве (L.N. 227. Законодательный акт по производственной гигиене и безопасности (CAP. 424), Регламенты I и V)</b> |  |  |
| Компоненты  | Тип  | Значение                                 |
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>мопоргорylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                           |
|   | TWA  | 150 частей на миллион<br>375 мг/куб. м.  |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>208 мг/куб. м.  |
|   | TWA  | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 20 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.   |
|   | TWA  | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м.  |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)  | TWA  | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м.  |
|   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 1000 частей на миллион<br>884 мг/куб. м. |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)  | TWA  | 200 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.  |
|   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на миллион                    |

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

| Компоненты   | Тип  | Значение        | Форма выпуска |
|--|--|-----------------|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>мопоргорylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 563 мг/куб. м.  |               |
|  | TWA  | 375 мг/куб. м.  |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)                     | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.  |               |
|  | TWA  | 104 мг/куб. м.  |               |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.  |               |
|  | TWA  | 210 мг/куб. м.  |               |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 1500 мг/куб. м. |               |

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

| Компоненты                | Тип   | Значение        | Форма выпуска   |
|---------------------------|---|-----------------|-----------------|
|                           | TWA   | 950 мг/куб. м.  |                 |
| Тальк (CAS 14807-96-6)    | TWA   | 0,25 мг/куб. м. | Вдыхаемая пыль. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 430 мг/куб. м.  |                 |
|                           | TWA   | 215 мг/куб. м.  |                 |

**Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип   | Значение              | Форма выпуска   |
|--|---|-----------------------|-----------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | TLV   | 180 мг/куб. м.        |                 |
|  |   | 50 частей на миллион  |                 |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.        |                 |
|  |   | 50 частей на миллион  |                 |
|  | TLV   | 83 мг/куб. м.         |                 |
|  |   | 20 частей на миллион  |                 |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TLV   | 5 мг/куб. м.          |                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | TLV   | 108 мг/куб. м.        |                 |
|  |   | 25 частей на миллион  |                 |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TLV   | 384 мг/куб. м.        |                 |
|  |   | 200 частей на миллион |                 |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TLV   | 6 мг/куб. м.          | Полная пыль.    |
|  |   | 2 мг/куб. м.          | Вдыхаемая пыль. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TLV   | 5 мг/куб. м.          | Вдыхаемая пыль. |
|  |   | 5 мг/куб. м.          | Пыль.           |
|  |   | 10 мг/куб. м.         | Полная пыль.    |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | TLV   | 20 мг/куб. м.         |                 |
|  |   | 5 частей на миллион   |                 |

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

| Компоненты  | Тип   | Значение            | Форма выпуска |
|---|---|---------------------|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 360 мг/куб. м.      |               |
|   |   | 0 частей на миллион |               |
|   | TWA   | 180 мг/куб. м.      |               |
|   |   | 0 частей на миллион |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                     | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 200 мг/куб. м.      |               |

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

| <b>Компоненты</b>  | <b>Тип</b>                                  | <b>Значение</b>       | <b>Форма выпуска</b> |
|--|---|-----------------------|----------------------|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | TWA   | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 83 мг/куб. м.         |                      |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 30 мг/куб. м.         |                      |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | TWA   | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 10 мг/куб. м.         | Вдыхаемая фракция.   |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 200 мг/куб. м.        |                      |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA   | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 100 мг/куб. м.        |                      |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA   | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 1000 мг/куб. м.       |                      |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TWA   | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 4 мг/куб. м.          | Вдыхаемая фракция.   |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 1 мг/куб. м.          | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | TWA   | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 10 мг/куб. м.         | Вдыхаемая фракция.   |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 5 мг/куб. м.          | Вдыхаемая фракция.   |
| Португалия. Значения ПДК   | TWA   | 0 частей на миллион   | Вдыхаемая фракция.   |
|  |   | 400 мг/куб. м.        |                      |
| Компоненты   | TWA   | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 200 мг/куб. м.        |                      |
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 100 частей на миллион |                      |
|  | TWA   | 0 частей на миллион   |                      |
|  |   | 50 частей на миллион  |                      |

**Португалия. Значения ПДК**

| Компоненты   | Тип  | Значение                 | Форма выпуска      |
|--|--|--------------------------|--------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 75 частей на<br>миллион  |                    |
|  | TWA  | 20 частей на<br>миллион  |                    |
|  | TWA  | 10 мг/куб. м.            |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  |                          |                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 150 частей на<br>миллион |                    |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 2 мг/куб. м.             | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.            | Вдыхаемая фракция. |
|  | TWA  | 2 мг/куб. м.             | Вдыхаемая фракция. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | TWA  | 20 частей на<br>миллион  |                    |

**Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)**

| Компоненты   | Тип  | Значение                                    |
|--|--|---|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>мопоргоylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                              |
|  | TWA  | 150 частей на<br>миллион<br>375 мг/куб. м.  |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>208 мг/куб. м.  |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                    | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 50 частей на<br>миллион                     |
|  | TWA  | 83 мг/куб. м.<br>20 частей на<br>миллион    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.                              |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>221 мг/куб. м.  |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>1920 мг/куб. м.  |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 1000 частей на<br>миллион<br>884 мг/куб. м. |
|  | TWA  | 200 частей на<br>миллион<br>442 мг/куб. м.  |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион                    |



**Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте**

| Компоненты   | Тип  | Значение   | Форма выпуска      |
|--|--|--|--------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.   |                    |
|  | TWA  | 150 частей на<br>миллион<br>375 мг/куб. м.<br>100 частей на<br>миллион |                    |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 208 мг/куб. м.   |                    |
|  | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м.<br>20 частей на<br>миллион    |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 15 мг/куб. м.  |                    |
|  | TWA  | 10 мг/куб. м.  |                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.   |                    |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>221 мг/куб. м.                             |                    |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>1920 мг/куб. м.                             |                    |
|  | TWA  | 1000 частей на<br>миллион  |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 2 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.  | Дым.               |
|  | TWA  | 5 мг/куб. м.   | Дым.               |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.   |                    |
|  | TWA  | 200 частей на<br>миллион<br>442 мг/куб. м.<br>100 частей на<br>миллион |                    |

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

| Компоненты   | Тип  | Значение   | Форма выпуска |
|--|--|--|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.   |               |
|  | TWA  | 150 частей на<br>миллион<br>375 мг/куб. м.<br>100 частей на<br>миллион |               |

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

| Компоненты   | Тип  | Значение   | Форма выпуска                           |
|--|--|--|---|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 166 мг/куб. м.   |   |
|  | TWA  | 40 частей на<br>миллион<br>83 мг/куб. м.                               |   |
| trizinc bis(orthophosphate)<br>(CAS 7779-90-0)   | TWA  | 20 частей на<br>миллион<br>2 мг/куб. м.                                | Вдыхаемая фракция.                      |
|  | TWA  | 0,1 мг/куб. м.<br>5 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция.                      |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  |  |   |
|  | TWA  | 2 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция.                      |
| Жирные кислоты,<br>С6-19-разветвленные,<br>соли цинка (CAS<br>68551-44-0)  | TWA  |  |   |
|  | TWA  | 0,1 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция.                      |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.   |   |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>221 мг/куб. м.                             |   |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>1920 мг/куб. м.                             |   |
|  | TWA  | 1000 частей на<br>миллион  |   |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 2 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция.                      |
|  | TWA  | 2 мг/куб. м.<br>10 мг/куб. м.  | Вдыхаемая фракция.<br>Полное содержание |
| Цинк оксид (CAS<br>1314-13-2)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 1 мг/куб. м.   | Respirable fume.                        |
|  | TWA  | 1 мг/куб. м.   | Respirable fume.                        |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.   |   |
|  | TWA  | 200 частей на<br>миллион<br>442 мг/куб. м.<br>100 частей на<br>миллион |   |

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

| Компоненты   | Тип | Значение                 | Форма выпуска |
|--|-----|--------------------------|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | TWA | 375 мг/куб. м.           |               |
|  | TWA | 100 частей на<br>миллион |               |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)                     | TWA | 83 мг/куб. м.            |               |
|  | TWA |                          |               |

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

| Компоненты   | Тип | Значение                                | Форма выпуска                            |
|--|-----|---|--|
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7) | TWA | 20 частей на миллион<br>10 мг/куб. м.   | Вдыхаемая фракция.                       |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | TWA | 1,25 мг/куб. м.<br>221 мг/куб. м.       | Вдыхаемая фракция.                       |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м. |  |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA | 1000 частей на миллион<br>10 мг/куб. м. | Вдыхаемая фракция.                       |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | TWA | 1,25 мг/куб. м.<br>10 мг/куб. м.        | Вдыхаемая фракция.<br>Вдыхаемая фракция. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | TWA | 1,25 мг/куб. м.<br>442 мг/куб. м.       | Вдыхаемая фракция.                       |
|  |     | 100 частей на миллион                   |  |

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты   | Тип   | Значение                                | Форма выпуска |
|--|---|---|---------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                          |               |
|  | TWA   | 150 частей на миллион<br>375 мг/куб. м. |               |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>208 мг/куб. м. |               |
|  | TWA   | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.   |               |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7) | TWA   | 20 частей на миллион<br>10 мг/куб. м.   |               |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 442 мг/куб. м.                          |               |
|  | TWA   | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м. |               |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA   | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м. |               |
|  |   | 1000 частей на миллион                  |               |

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты                 | Тип   | Значение                                | Форма выпуска      |
|----------------------------|---|---|--------------------|
| Тальк (CAS 14807-96-6)     | TWA   | 2 мг/куб. м.                            | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.                           | Вдыхаемая фракция. |
|                            | TWA   | 2 мг/куб. м.                            | Вдыхаемая фракция. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 884 мг/куб. м.                          |                    |
|                            |   | 200 частей на миллион                   |                    |
|                            | TWA   | 441 мг/куб. м.<br>100 частей на миллион |                    |

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

| Компоненты   | Тип   | Значение                               | Форма выпуска                   |
|--|---|--|---------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 300 мг/куб. м.                         |                                 |
|  |   | 75 частей на миллион                   |                                 |
|  | TWA   | 190 мг/куб. м.                         |                                 |
|  | Максимально разовая                         | 50 частей на миллион<br>568 мг/куб. м. |                                 |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | TWA   | 150 частей на миллион<br>83 мг/куб. м. |                                 |
|  |   | 20 частей на миллион                   |                                 |
|  | Максимально разовая                         | 200 мг/куб. м.                         |                                 |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | TWA   | 50 частей на миллион<br>5 мг/куб. м.   | Полная пыль.                    |
|  |   |  |                                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | TWA   | 221 мг/куб. м.                         |                                 |
|  |   | 50 частей на миллион                   |                                 |
|  | Максимально разовая                         | 442 мг/куб. м.                         |                                 |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  |   | 100 частей на миллион                  |                                 |
|  | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 1500 мг/куб. м.                        |                                 |
|  |   | 800 частей на миллион                  |                                 |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA   | 950 мг/куб. м.                         |                                 |
|  |   | 500 частей на миллион                  |                                 |
|  | TWA   | 2 мг/куб. м.<br>1 мг/куб. м.           | Полная пыль.<br>Вдыхаемая пыль. |

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

| Компоненты                 | Тип                 | Значение              | Форма выпуска |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2) | TWA                 | 5 мг/куб. м.          | Полная пыль.  |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | TWA                 | 220 мг/куб. м.        |               |
|                            | Максимально разовая | 50 частей на миллион  |               |
|                            |                     | 884 мг/куб. м.        |               |
|                            |                     | 200 частей на миллион |               |

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

| Компоненты   | Тип  | Значение               | Форма выпуска      |
|--|--|------------------------|--------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>мопоргорylene glycol<br>methyl ether (CAS 107-98-2)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 720 мг/куб. м.         |                    |
|  | TWA  | 200 частей на миллион  |                    |
|  |  | 360 мг/куб. м.         |                    |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на миллион  |                    |
|  | TWA  | 164 мг/куб. м.         |                    |
|  |  | 40 частей на миллион   |                    |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  | 82 мг/куб. м.          | Вдыхаемая пыль.    |
|  |  | 20 частей на миллион   |                    |
|  |  | 3 мг/куб. м.           |                    |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 870 мг/куб. м.         |                    |
|  | TWA  | 200 частей на миллион  |                    |
|  |  | 435 мг/куб. м.         |                    |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  | TWA  | 100 частей на миллион  |                    |
|  |  | 1910 мг/куб. м.        |                    |
|  |  | 1000 частей на миллион |                    |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 3 мг/куб. м.           | Вдыхаемая фракция. |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 3 мг/куб. м.           | Respirable fume.   |
|  | TWA  | 3 мг/куб. м.           | Respirable fume.   |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 220 мг/куб. м.         |                    |
|  | TWA  | 50 частей на миллион   |                    |
|  |  | 220 мг/куб. м.         |                    |
|  |  | 50 частей на миллион   |                    |

**Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

| Компоненты   | Тип  | Значение                                   | Форма выпуска              |
|--|--|--|----------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 560 мг/куб. м.                             |                            |
|  | TWA  | 150 частей на<br>миллион<br>375 мг/куб. м. |                            |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS<br>108-10-1)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 100 частей на<br>миллион<br>416 мг/куб. м. |                            |
|  | TWA  | 208 мг/куб. м.                             |                            |
| Диоксид титана ; [in<br>powder form containing 1 %<br>or more of particles with<br>aerodynamic diameter ≤ 10<br>µm] (CAS 13463-67-7) | TWA  | 50 частей на<br>миллион<br>4 мг/куб. м.    | Респирабельная<br>фракция. |
|  |  | 10 мг/куб. м.                              | Вдыхаемый                  |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 441 мг/куб. м.                             |                            |
|  | TWA  | 100 частей на<br>миллион<br>220 мг/куб. м. |                            |
| Оксибисметан (CAS<br>115-10-6)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 50 частей на<br>миллион<br>958 мг/куб. м.  |                            |
|  | TWA  | 766 мг/куб. м.                             |                            |
| Тальк (CAS 14807-96-6)   | TWA  | 400 частей на<br>миллион<br>1 мг/куб. м.   | Вдыхаемая пыль.            |
|  | TWA  | 4 мг/куб. м.                               | Вдыхаемая пыль.            |
| Этилбензол (CAS<br>100-41-4)   | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 10 мг/куб. м.<br>552 мг/куб. м.            | Вдыхаемая пыль.            |
|  | TWA  | 125 частей на<br>миллион<br>441 мг/куб. м. |                            |
|  |  | 100 частей на<br>миллион                   |                            |

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕU, 2017/164/ЕU**

| Компоненты   | Тип  | Значение                                   |
|--|--|--|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol<br>methyl ether (CAS<br>107-98-2) | STEL<br>(Кратковременный<br>предел экспозиции) | 568 мг/куб. м.                             |
|  | TWA  | 150 частей на<br>миллион<br>375 мг/куб. м. |

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

| Компоненты  | Тип   | Значение   |
|---|---|--|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 100 частей на миллион<br>208 мг/куб. м.                          |
|   | TWA   | 50 частей на миллион<br>83 мг/куб. м.                            |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 20 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.                           |
|   | TWA   | 100 частей на миллион<br>221 мг/куб. м.                          |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)                               | TWA   | 50 частей на миллион<br>1920 мг/куб. м.                          |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)                                 | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 1000 частей на миллион<br>884 мг/куб. м.                         |
|   | TWA   | 200 частей на миллион<br>442 мг/куб. м.<br>100 частей на миллион |

**Значения биологических пределов**

**Хорватия . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (с изменениями )**

| Компоненты  | Значение     | Определитель            | Образец          | Время отбора проб |
|---|--------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | 35 nmol/L    | 4-Метил-2-пентанон      | Моча             | *                 |
|   | 3,5 мг/л     | 4-Метил-2-пентанон      | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | 1,5 g/g      | Метилгиппуровые кислоты | Креатинин в моче | *                 |
|   | 0,88 mol/mol | Метилгиппуровые кислоты | Креатинин в моче | *                 |
|   | 14,13 umol/l | Ксилол                  | Кровь            | *                 |
|   | 1,5 мг/л     | Ксилол                  | Кровь            | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)                                 | 1,5 g/g      | миндальная кислота      | Креатинин в моче | *                 |
|   | 1,12 mol/mol | миндальная кислота      | Креатинин в моче | *                 |
|   | 14,1 umol/l  | Этилбензол              | Кровь            | *                 |
|   | 1,5 мг/л     | Этилбензол              | Кровь            | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Чешская Республика . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 и 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

| Компоненты             | Значение      | Определитель            | Образец          | Время отбора проб |
|------------------------|---------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| Ксилол (CAS 1330-20-7) | 820 μmol/mmol | Метилгиппуровые кислоты | Креатинин в моче | *                 |

**Чешская Республика . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 и 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

| Компоненты                | Значение       | Определитель            | Образец          | Время отбора проб |
|---------------------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------------|
|                           | 1400 мг/г      | Метилгиппуровые кислоты | Креатинин в моче | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4) | 1100 µmol/mmol | миндальная кислота      | Креатинин в моче | *                 |
|                           | 1500 мг/г      | миндальная кислота      | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Финляндия . НТР-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

| Компоненты                | Значение   | Определитель            | Образец | Время отбора проб |
|---------------------------|------------|-------------------------|---------|-------------------|
| Ксилол (CAS 1330-20-7)    | 5 mmol/L   | Метилгиппуровые кислоты | Моча    | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4) | 5,2 mmol/L | миндальная кислота      | Моча    | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Франция . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

| Компоненты  | Значение  | Определитель             | Образец          | Время отбора проб |
|---|-----------|--------------------------|------------------|-------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | 2 мг/л    | Méthylisobutylic étone   | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | 1500 мг/г | Acides méthylhippuriques | Креатинин в моче | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)                                 | 1500 мг/г | Acide mandélique         | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Германия. TRGS 903, Перечень ВАТ (Значения биологических пределов)**

| Компоненты   | Значение  | Определитель                               | Образец          | Время отбора проб |
|--|-----------|--|------------------|-------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | 15 мг/л   | 1-Methoxypropan-2-ol                       | Моча             | *                 |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | 0,7 мг/л  | 4-Methylpentan-2-on                        | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | 2000 мг/л | Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) | Моча             | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | 250 мг/г  | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure        | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Венгрия. Совместный нормативный декрет по химической безопасности на производстве № 25/2000 (Приложение 2): Допустимые величины пределов для показателей биологического воздействия (возникновения проявлений)**

| Компоненты  | Значение      | Определитель               | Образец          | Время отбора проб |
|---|---------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | 35 µmol/L     | Метил<br>Изобутил<br>Кетон | Моча             | *                 |
|   | 3,5 мкг/л     | Метил<br>Изобутил<br>Кетон | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | 860 µmol/mmol | methyl hippuric acids      | Креатинин в моче | *                 |
|   | 1500 мг/г     | methyl hippuric acids      | Креатинин в моче | *                 |



**Венгрия. Совместный нормативный декрет по химической безопасности на производстве № 25/2000 (Приложение 2): Допустимые величины пределов для показателей биологического воздействия (возникновения проявлений)**

| Компоненты                | Значение       | Определитель       | Образец          | Время отбора проб |
|---------------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|
| Этилбензол (CAS 100-41-4) | 1110 µmol/mmol | миндальная кислота | Креатинин в моче | *                 |
|                           | 1500 мг/г      | миндальная кислота | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Словакия. BLV (Значения биологических пределов). Постановление № 355/2006, касающееся защиты работников, подвергающихся воздействию химических агентов, Приложение 2**

| Компоненты  | Значение  | Определитель               | Образец          | Время отбора проб |
|---|-----------|----------------------------|------------------|-------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | 2,36 мг/г | Метил<br>Изобутил<br>Кетон | Креатинин в моче | *                 |
|   | 3,5 мг/л  | Метил<br>Изобутил<br>Кетон | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | 1334 мг/г | Метилгиппуровые кислоты    | Креатинин в моче | *                 |
|   | 2000 мг/л | Метилгиппуровые кислоты    | Моча             | *                 |
|   | 1,5 мг/л  | Ксилол                     | Кровь            | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)                                 | 8,03 мг/г | 2 и<br>4-ethylphenol       | Креатинин в моче | *                 |
|   | 12 мг/л   | 2 и<br>4-ethylphenol       | Моча             | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Испания . Значения биологических пределов (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

| Компоненты  | Значение | Определитель  | Образец          | Время отбора проб |
|---|----------|---|------------------|-------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | 1 мг/л   | Metilisobutilcetona                                 | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | 1 g/g    | Ácidos metilhipúricos                               | Креатинин в моче | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)                                 | 700 мг/г | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Швейцария . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Компоненты   | Значение | Определитель                        | Образец          | Время отбора проб |
|--|----------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ;<br>monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | 20 мг/л  | 1-Methoxypropanol-2                 | Моча             | *                 |
| 4-Метил-2-пентанон ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | 0,7 мг/л | 4-Methylpentan-2-on                 | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | 2 г/л    | Methyl-Hippursäure                  | Моча             | *                 |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | 600 мг/г | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

## UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

| Компоненты  | Значение     | Определитель         | Образец          | Время отбора проб |
|---|--------------|----------------------|------------------|-------------------|
| 4-Метил-2-пентанол ;<br>Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | 20 umol/l    | 4-Метил-2-пентанол   | Моча             | *                 |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                    | 650 mmol/mol | Methyl hippuric acid | Креатинин в моче | *                 |

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

### Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

#### Общее население

| Компоненты  | Значение                  | Фактор оценки | Примечания                    |
|---|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                      | 43,9 мг/куб. м.           |               | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                           | 78 мг/кг масса тела/день  | 16,8          | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, пероральное воздействие                      | 33 мг/кг масса тела/день  | 28            | Токсичность повторными дозами |
| 4-Метил-2-пентанол ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  |                           |               |                               |
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании                        | 14,7 мг/куб. м.           |               |                               |
| Кратковременное, местное воздействие при вдыхании                       | 155,2 мг/куб. м.          |               |                               |
| Жирные кислоты, С6-19-разветвленные, соли цинка (CAS 68551-44-0)        |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                      | 2,5 мг/куб. м.            | 1             | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                           | 83 мг/кг                  | 1             | Токсичность повторными дозами |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  |                           |               |                               |
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании                        | 65,3 мг/куб. м.           | 1,7           | irritation respiratory tract  |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                           | 125 мг/кг масса тела/день | 1,7           | Нейротоксичность              |
| Кратковременное, местное воздействие при вдыхании                       | 260 мг/куб. м.            | 1,7           | Нейротоксичность              |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)   |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                      | 471 мг/куб. м.            | 25            | Токсичность повторными дозами |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                      | 15 мг/куб. м.             | 5             | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, пероральное воздействие                      | 1,6 мг/кг масса тела/день | 40            | Токсичность повторными дозами |

#### Работники

| Компоненты  | Значение                  | Фактор оценки | Примечания                    |
|---|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                      | 369 мг/куб. м.            |               | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                           | 183 мг/кг масса тела/день | 10,08         | Токсичность повторными дозами |
| Кратковременное, местное воздействие при вдыхании                       | 553,5 мг/куб. м.          |               | Нейротоксичность              |
| Кратковременное, системное воздействие при вдыхании                     | 553,5 мг/куб. м.          |               | Нейротоксичность              |
| 4-Метил-2-пентанол ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  |                           |               |                               |
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании                        | 83 мг/куб. м.             |               |                               |
| Кратковременное, местное воздействие при вдыхании                       | 208 мг/куб. м.            |               |                               |
| Жирные кислоты, С6-19-разветвленные, соли цинка (CAS 68551-44-0)        |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                      | 5 мг/куб. м.              | 1             | Токсичность повторными дозами |

|  |                           |      |                               |
|--|---------------------------|------|-------------------------------|
| Долговременное, системное, кожное воздействие      | 83 мг/кг                  | 1    | Токсичность повторными дозами |
| <b>Ксилол (CAS 1330-20-7)</b>                      |                           |      |                               |
| Долговременное, местное воздействие при вдыхании   | 221 мг/куб. м.            | 1    | irritation respiratory tract  |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании | 221 мг/куб. м.            | 1    | Нейротоксичность              |
| Долговременное, системное, кожное воздействие      | 212 мг/кг масса тела/день | 1    | Нейротоксичность              |
| <b>Оксибисметан (CAS 115-10-6)</b>                 |                           |      |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании | 1894 мг/куб. м.           | 12,5 | Токсичность повторными дозами |
| <b>Этилбензол (CAS 100-41-4)</b>                   |                           |      |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании | 77 мг/куб. м.             | 3    | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, кожное воздействие      | 180 мг/кг масса тела/день | 12   | Токсичность повторными дозами |
| Кратковременное, местное воздействие при вдыхании  | 293 мг/куб. м.            | 3    | irritation respiratory tract  |

#### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

| Компоненты  | Значение    | Фактор оценки | Примечания                 |
|---|-------------|---------------|----------------------------|
| <b>1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)</b>  |             |               |                            |
| СТП (Очистные сооружения)   | 100 мг/л    | 10            |                            |
| Осадок (пресная вода)   | 52,3 мг/кг  |               |                            |
| Почва   | 4,59 мг/кг  |               |                            |
| Пресноводный  | 10 мг/л     | 100           |                            |
| <b>4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)</b>   |             |               |                            |
| Осадок (пресная вода)   | 8,27 мг/кг  |               |                            |
| Почва   | 1,3 мг/кг   |               |                            |
| Пресноводный  | 0,6 мг/л    | 50            |                            |
| <b>Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)</b> |             |               |                            |
| СТП (Очистные сооружения)   | 100 мг/л    | 10            |                            |
| Осадок (пресная вода)   | 1000 мг/кг  | 100           |                            |
| Почва   | 100 мг/кг   | 10            |                            |
| Пресноводный  | 0,184 мг/л  | 10            |                            |
| <b>Жирные кислоты, С6-19-разветвленные, соли цинка (CAS 68551-44-0)</b>   |             |               |                            |
| Вторичное отравление  | 0,017 г/ кг | 90            | Проглатывание (перорально) |
| Осадок (пресная вода)   | 117,8 мг/кг | 1             |                            |
| Почва   | 35,6 мг/кг  | 1             |                            |
| Пресноводный  | 20,6 мкг/л  | 1             |                            |
| <b>Ксилол (CAS 1330-20-7)</b>   |             |               |                            |
| СТП (Очистные сооружения)   | 6,58 мг/л   | 1             |                            |
| Осадок (пресная вода)   | 12,46 мг/кг | 1             |                            |
| Почва   | 2,31 мг/кг  | 1             |                            |
| Пресноводный  | 0,327 мг/л  | 1             |                            |
| <b>Оксибисметан (CAS 115-10-6)</b>  |             |               |                            |
| СТП (Очистные сооружения)   | 160 мг/л    | 10            |                            |
| Осадок (пресная вода)   | 0,681 мг/кг |               |                            |
| Почва   | 0,045 мг/кг |               |                            |
| Пресноводный  | 0,155 мг/л  | 1000          |                            |
| <b>Этилбензол (CAS 100-41-4)</b>  |             |               |                            |
| СТП (Очистные сооружения)   | 9,6 мг/л    | 10            |                            |
| Вторичное отравление  | 0,02 г/ кг  |               | Проглатывание (перорально) |
| Осадок (пресная вода)   | 13,7 мг/кг  |               |                            |
| Почва   | 2,68 мг/кг  |               |                            |
| Пресноводный  | 0,1 мг/л    |               |                            |

#### Нормы воздействия

##### Austria МАК: Обозначение кожи

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Belgium OELs: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Bulgaria OELs: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Croatia ELVs: Обозначение кожи**

Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Czech Republic PELs: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Denmark GV: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Estonia OELs: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**ЕС. Предельные значения воздействия: значение для кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Finland Exposure Limit Values: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**France INRS: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Germany DFG MAK (advisory): Обозначение кожи**

4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Germany TRGS 900 Limit Values: Обозначение кожи**

4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Greece OEL: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.

**Hungary OELs: Обозначение кожи**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Может абсорбироваться через кожу.  
Ксилол (CAS 1330-20-7) Может абсорбироваться через кожу.  
Этилбензол (CAS 100-41-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Iceland OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)                                 | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)                              | Может абсорбироваться через кожу. |

**Italy OELs: Обозначение кожи**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Опасность впитывания через кожу |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Опасность впитывания через кожу |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Опасность впитывания через кожу |

**Latvia OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Lithuania OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Luxembourg OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Malta OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Norway Exposure Limit Values: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Portugal OELs: Обозначение кожи**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Ксилол (CAS 1330-20-7)    | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4) | Может абсорбироваться через кожу. |

**Romania OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Slovakia OELs: Обозначение кожи**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)                  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)  | Может абсорбироваться через кожу. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)   | Может абсорбироваться через кожу. |

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) | Может абсорбироваться через кожу. |
|---|-----------------------------------|

4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон  
(CAS 108-10-1)  
Ксилол (CAS 1330-20-7)  
Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.  
Может абсорбироваться через кожу.

#### Spain OELs: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)  
Ксилол (CAS 1330-20-7)  
Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.  
Может абсорбироваться через кожу.

#### Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)  
Ксилол (CAS 1330-20-7)  
Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.  
Может абсорбироваться через кожу.

#### Switzerland SUVA Limit Values at the Workplace: Обозначение кожи

4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон  
(CAS 108-10-1)  
Ксилол (CAS 1330-20-7)  
Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.  
Может абсорбироваться через кожу.

#### Великобритания. EH40 WEL: Обозначение кожи

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)  
4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон  
(CAS 108-10-1)  
Ксилол (CAS 1330-20-7)  
Этилбензол (CAS 100-41-4)

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.

Может абсорбироваться через кожу.

## 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

### Средства инженерного контроля

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа.

### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

#### Общие сведения

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

#### Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

#### Средства защиты кожи

##### - Средства индивидуальной защиты рук

Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.

##### - Прочие средства индивидуальной защиты

Полный контакт: Материал перчаток: нитрил. Применять перчатки с временем проникновения в 480 минут(-у, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм.

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

##### Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров. (Фильтр тип AX)

##### Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

### Гигиенические меры предосторожности

Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

### Контроль Воздействия на Окружающую Среду

Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Агрегатное состояние   | Жидкость.                            |
| Форма выпуска  | Аэрозоль.                            |
| Цвет   | смотри цветной колпачок.             |
| Запах  | Характерный запах.                   |
| Температура плавления/замерзания                             | -95 °C (-139 °F) расчетные данные    |
| Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения | 116,5 °C (241,7 °F) расчетные данные |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ)                     | Нет в наличии.                       |

### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Нижний предел взрываемости (%)  | 1,2 % расчетные данные |
| Верхний предел взрываемости (%) | 12 % расчетные данные  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Температура вспышки        | 15,0 °C (59,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки |
| Температура самовозгорания | > 200 °C (> 392 °F)   |
| Температура разложения     | Нет в наличии.  |
| Водородный показатель (pH) | Неприменимо.  |

### Растворимости

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Растворимость в воде | Нерастворимый в воде |
|----------------------|----------------------|

Давление пара Нет в наличии.

Плотность пара Нет в наличии.

Относительная плотность 1,08 г/см<sup>3</sup> при 20°C

Характеристики частиц Нет в наличии.

### 9.2. Другая информация

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes Нет соответствующей дополнительной информации.

### 9.2.2. Other safety characteristics

Предел взрываемости Не взрывоопасен.

Теплота сгорания 22,03 кДж/г расчетные данные

Окислительные свойства Не окисляющий.

Летучие органические вещества (VOC) 618 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

|   |  |
|---|--|
| 10.1. Реакционоспособность              | Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки. |
| 10.2. Химическая стабильность           | При нормальных условиях материал стабилен.   |
| 10.3. Вероятность опасных реакций       | При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.                              |
| 10.4. Условия, которые следует избегать | Избегайте высоких температур.  |
| 10.5. Несовместимые материалы           | Сильные окислители.  |
| 10.6. Опасные продукты разложения       | Оксиды углерода.   |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

|                |  |
|----------------|--|
| Общие сведения | Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека. |
|----------------|--|

## Информация по вероятным путям воздействия

|  |  |
|--|--|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.  |
| При воздействии на кожу                              | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| При попадании в глаза                                | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте. |

**Симптомы** Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

| Продукт | Биологические виды | Результаты теста |
|---------|--------------------|------------------|
|---------|--------------------|------------------|

ZINC PRIMER PRO

#### Острое

При попадании на кожу

ATEmix

4898,69 мг/кг

| Компоненты | Биологические виды | Результаты теста |
|------------|--------------------|------------------|
|------------|--------------------|------------------|

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

#### Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50

Крыса

54,6 мг/л, 4 часы

При попадании на кожу

LD50

Кролик

13 г/ кг

Проглатывание (перорально)

LD50

Крыса

5,71 г/ кг

4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)

#### Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50

Крыса

11 мг/л/4ч

При попадании на кожу

LD50

Кролик

> 16000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50

Крыса

2080 мг/кг

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

#### Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50

> 5 мг/л

При попадании на кожу

LD50

Кролик

10000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50

Крыса

10000 мг/кг

Ксилол (CAS 1330-20-7)

#### Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50

Крыса

27124 мг/куб. м.

При попадании на кожу

LD50

Кролик

12126 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50

Крыса

3523 мг/кг



| Компоненты   | Биологические виды   | Результаты теста                                 |
|--|--|--|
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  |  |  |
| <b>Острое</b>  |  |  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>   |  |  |
| LC50   | Крыса  | 308,5 мг/л, 4 часы                               |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   |  |  |
| <b>Острое</b>  |  |  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>   |  |  |
| LC50   | Млекопитающее  | 2500 мг/куб. м.                                  |
| <b>При попадании на кожу</b>   |  |  |
| LD50   | Кролик   | > 2000 мг/л                                      |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>  |  |  |
| LD50   | Мышь   | 7950 мг/кг                                       |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  |  |  |
| <b>Острое</b>  |  |  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>   |  |  |
| LC50   | Крыса  | 17,2 мг/л/4ч                                     |
| <b>При попадании на кожу</b>   |  |  |
| LD50   | Кролик   | 17800 мг/кг                                      |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>  |  |  |
| LD50   | Крыса  | 3500 мг/кг                                       |
| <b>Разъедание/раздражение кожи</b>   | При попадании на кожу вызывает раздражение.                          |  |
| <b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>  | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.               |  |
| <b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>  | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.   |  |
| <b>Сенсибилизация кожи</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.   |  |
| <b>Мутагенность зародышевых клеток</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.   |  |
| <b>Канцерогенность</b>   | При длительном воздействии нельзя исключить опасность развития рака. |  |
| <b>Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)</b>  |  |  |
| Не перечислено.  |  |  |
| <b>Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности</b>   |  |  |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)   |  | 2B Возможно канцерогенное для людей.             |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)   |  | 2B Возможно канцерогенное для людей.             |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   |  | 3 Канцерогенность для людей не классифицируется. |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  |  | 2B Возможно канцерогенное для людей.             |
| <b>Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)</b> |  |  |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)   |  | карциногенный , Класс 1A                         |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   |  | карциногенный , Класс 1A                         |
| <b>Влияние на функцию воспроизводства</b>  | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.   |  |
| <b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.   |  |
| <b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>  | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.   |  |

**Токсичность при аспирации** Маловероятно из-за формы продукта.

**Смесь по отношению к веществу** Нет в наличии.

#### 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties** Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Компоненты   |   | Биологические виды  | Результаты теста     |
|--|---|---|----------------------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)  |   |   |                      |
| <b>Водный</b>  |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
| Водоросли  | EC50  | Водоросли   | > 1000 мг/л, 72 h    |
| Ракообразные   | EC50  | Дафния  | > 1000 мг/л, 48 h    |
| Рыба   | LC50  | Тихоокеанский лосось  | > 1000 мг/л, 96 h    |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)   |   |   |                      |
| <b>Водный</b>  |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
| Водоросли  | EC50  | Водоросли   | 980 мг/л, 48 h       |
| Ракообразные   | EC50  | Водяная блоха (daphnia magna)                               | 3682 мг/л, 24 часы   |
| Рыба   | LC50  | Сарп (Leuciscus idus melanotus)                             | 672 мг/л, 48 часы    |
| Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) |   |   |                      |
| <b>Водный</b>  |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
| Ракообразные   | EC50  | Водяная блоха (daphnia magna)                               | > 1000 мг/л, 48 часы |
| Рыба   | LC50  | Фундулюс обыкновенный (Fundulus heteroclitus)               | > 1000 мг/л, 96 часы |
| Оксибисметан (CAS 115-10-6)  |   |   |                      |
| <b>Водный</b>  |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
| Ракообразные   | EC50  | Дафния  | 4,4 мг/л             |
| Рыба   | LC50  | Рыба  | 4,1 мг/л             |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)   |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
|  | EC50  | Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca | 0,137 мг/л, 72 часы  |
| <b>Водный</b>  |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
| Ракообразные   | EC50  | Daphnia magna (дафния)                                      | 0,413 мг/л, 48 часы  |
| <i>Хронический</i>   |   |   |                      |
| Ракообразные   | Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие | Daphnia magna (дафния)                                      | 82 мкг/л, 7 сутки    |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  |   |   |                      |
| <b>Водный</b>  |   |   |                      |
| <i>Острое</i>  |   |   |                      |
| Водоросли  | EC50  | Водоросли   | 63 мг/л, 3 h         |
| Ракообразные   | EC50  | Ракообразные  | 75 мг/л, 48 h        |
| Рыба   | LC50  | Рыба  | 42,3 мг/л, 96 h      |

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)**

|  |       |
|--|-------|
| 1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether | -0,49 |
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон                  | 1,31  |
| Оксибисметан   | 0,1   |
| Этилбензол   | 3,15  |

**12.4. Мобильность в почве** Нет записанных данных.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties** Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**12.7. Прочие вредные воздействия** Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.  
GWP: 1

**Потенциал глобального потепления веществ согласно Регламенту 517/2014 / EC о фторсодержащих парниковых газах, Приложение IV, с изменениями**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Оксибисметан (CAS 115-10-6) | 1 |
|-----------------------------|---|

**12.8. Дополнительная информация**

**Эстония. Данные об опасных веществах в почве**

|  |   |
|--|---|
| 4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)           | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)<br>0,5 мг/кг  |
|  | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)<br>20 мг/кг   |
|  | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)<br>5 мг/кг  |
| trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0)                      | Цинк (Zn) 1000 мг/кг<br>Цинк (Zn) 200 мг/кг<br>Цинк (Zn) 500 мг/кг  |
| Жирные кислоты, C6-19-разветвленные, соли цинка (CAS 68551-44-0) | Цинк (Zn) 1000 мг/кг  |
|  | Цинк (Zn) 200 мг/кг<br>Цинк (Zn) 500 мг/кг  |
| Ксилол (CAS 1330-20-7)   | Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)<br>0,5 мг/кг<br>Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)<br>20 мг/кг<br>Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)<br>5 мг/кг |
| Цинк оксид (CAS 1314-13-2)                                       | Цинк (Zn) 1000 мг/кг<br>Цинк (Zn) 200 мг/кг<br>Цинк (Zn) 500 мг/кг  |
| Этилбензол (CAS 100-41-4)  | ЭТИЛБЕНЗОЛ 0,1 мг/кг<br>ЭТИЛБЕНЗОЛ 5 мг/кг<br>ЭТИЛБЕНЗОЛ 50 мг/кг   |

**РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации**

**13.1. Методы переработки отходов**

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.

**Код Европейского каталога отходов** Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

**Способы утилизации и/или ликвидации отходов**

Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**Особые меры предосторожности**

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

**РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке****ADR (ДОПОГ)**

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Номер ООН   | UN1950   |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН  | АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО   |
| 14.3. Класс(ы) опасных грузов   |  |
| класс   | 2.1  |
| подкласс  | -  |
| Знак(и) опасности(ей)   | 2.1  |
| Опасность No. (ADR)   | Нет в наличии.   |
| Код ограничения проезда через туннели   | D  |
| 14.4. Группа упаковки   | не применимо   |
| 14.3. Класс(ы) опасных грузов   |  |
| Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: | 5F   |
| 14.5. Опасности для окружающей среды  | Номер  |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей   | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |

**IATA**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 14.1. UN number                    | UN1950  |
| 14.2. UN proper shipping name      | Aerosols, flammable   |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |   |
| Class                              | 2.1   |
| Subsidiary risk                    | -   |
| 14.4. Packing group                | NA  |
| 14.5. Environmental hazards        | No.   |
| ERG Code                           | 10L   |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information                  |   |
| Passenger and cargo aircraft       | Allowed with restrictions.  |
| Cargo aircraft only                | Allowed with restrictions.  |

**IMDG**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 14.1. UN number                    | UN1950  |
| 14.2. UN proper shipping name      | Aerosols, flammable   |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |   |
| Class                              | 2.1   |
| Subsidiary risk                    | -   |
| 14.4. Packing group                | NA  |
| 14.5. Environmental hazards        |   |
| Marine pollutant                   | No.   |
| EmS                                | F-D, S-U  |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

### Регламенты ЕС

**Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0)

Жирные кислоты, С6-19-разветвленные, соли цинка (CAS 68551-44-0)

Цинк оксид (CAS 1314-13-2)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Этилбензол (CAS 100-41-4)

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

### Санционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

### Ограничения по применению

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

Ксилол (CAS 1330-20-7)

Оксибисметан (CAS 115-10-6)

Этилбензол (CAS 100-41-4)

**Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками**

Не перечислено.

### Другие постановления ЕС

**Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ , с изменениями**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

4-Метил-2-пентанон ; Изобутилметилкетон (CAS 108-10-1)

trizinc bis(orthophosphate) (CAS 7779-90-0)

Ксилол (CAS 1330-20-7)  
Оксибисметан (CAS 115-10-6)  
Цинк оксид (CAS 1314-13-2)  
Этилбензол (CAS 100-41-4)

|   |  |
|---|--|
| <b>Другие правила</b>                       | Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями. |
| <b>Государственные нормы</b>                | Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.  |
| <b>15.2. Оценка химической безопасности</b> | Оценка химической безопасности не проводилась.   |

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.  
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.  
CEN: Европейский комитет стандартизации.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка) ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.  
GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).  
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).  
Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.  
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.  
MAC: Максимально допустимая концентрация.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германия)).  
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.  
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).  
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.  
STEL: Предел кратковременного воздействия.  
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
VLE: Предельная величина воздействия.  
VME: Средняя величина воздействия.  
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

### Перечень источников информации

Нет в наличии.

### Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

### Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.  
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

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.  
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.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Внесены изменения в пункты**

**Информация по обучению**

**Отказ от ответственности**

Нет.  
Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.