

# ONE COAT 7 UNIVERSAL

## Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 3.3

Дата выдачи: 16/05/2023

Дата печати: 28/11/2024

L.GHS.RUS.RU

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

#### Идентификатор Продукта

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Название Товара                      | ONE COAT 7 UNIVERSAL   |
| Название химиката                    | Не применимо   |
| Синонимы                             | Не имеется   |
| Надлежащее транспортное наименование | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) |
| Химическая формула                   | Не применимо   |
| Другие средства идентификации        | Не имеется   |

#### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

|                      |   |
|----------------------|---|
| Известное применение | Использоваться в соответствии с инструкциями производителя. |
|----------------------|---|

#### Информация поставщика

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Зарегистрированное название компании | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Адрес                                | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Телефон                              | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Факс                                 | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Веб-сайт                             | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Email                                | msds@coltene.com                                     |

#### Номер телефона экстренной связи

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Ассоциация / Организация                            | СHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (24/7) |
| Номер(а) телефона для экстренных вызовов            | +7 499 505 15 59               |
| Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов | +61 3 9573 3188                |

После подключения, если сообщение не на нужном языке, то наберите 12

### РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

#### Классификация вещества или смеси

|               |  |
|---------------|--|
| Классификация | H226 - Огнеопасная Жидкость Категория 3, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - однократное воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H361 - Репродуктивная Токсичность Категория 2, H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2 |
|---------------|--|

#### Элементы Этикетки

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Элементы этикетки GHS |  |
|-----------------------|---|

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Сигнальное слово | <b>Предупреждение</b> |
|------------------|-----------------------|

**Опасности**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H226</b> | Взрывоопасные жидкость и пары  |
| <b>H315</b> | Вызывает раздражение кожи  |
| <b>H317</b> | Может вызвать аллергическую реакцию на коже                                  |
| <b>H319</b> | Вызывает серьезное раздражение глаз  |
| <b>H335</b> | Может вызвать респираторное раздражение                                      |
| <b>H361</b> | Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка |
| <b>H411</b> | Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями                 |

**Предупреждение(я): Предупреждение**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P201</b> | Перед использованием получить специальные инструкции.   |
| <b>P210</b> | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| <b>P271</b> | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.                                 |
| <b>P280</b> | Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.                       |
| <b>P240</b> | Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.                                     |
| <b>P241</b> | Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование.              |
| <b>P242</b> | Использовать неискрящие приборы.  |
| <b>P243</b> | Принимать меры предосторожности против статических разрядов.  |
| <b>P261</b> | Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.  |
| <b>P273</b> | Не допускать попадания в окружающую среду.  |
| <b>P264</b> | После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус  |
| <b>P272</b> | Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.   |

**Предупреждение(я): Реакция**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P308+P313</b>      | ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.  |
| <b>P370+P378</b>      | В случае возгорания: Для тушения используйте спиртоустойчивую пену или обычную белковую пену.  |
| <b>P302+P352</b>      | При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| <b>P312</b>           | Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.  |
| <b>P333+P313</b>      | При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.   |
| <b>P337+P313</b>      | При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.  |
| <b>P362+P364</b>      | Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.   |
| <b>P391</b>           | Ликвидация разлива.  |
| <b>P303+P361+P353</b> | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].  |
| <b>P304+P340</b>      | ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  |

**Предупреждение(я): Хранение**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>R403+P235</b> | Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. |
| <b>P405</b>      | Хранить под замком.                              |

**Предупреждение(я): Утилизация**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P501</b> | Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами |
|-------------|---|

**Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

**Смеси**

| № CAS      | % [вес] | Название   | SCL / M-Фактор   |
|------------|---------|--|--|
| 72869-86-4 | 15-25   | <u>diurethane dimethacrylate</u>                 | SCL: Не имеется<br>Острый M-фактор: Не применимо<br>Хронический M-фактор: Не применимо |
| 868-77-9   | 5-15    | <u>(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ</u>           | SCL: Не имеется<br>Острый M-фактор: Не применимо<br>Хронический M-фактор: Не применимо |
| 85590-00-7 | 5-10    | <u>10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат</u>    | SCL: Не имеется<br>Острый M-фактор: Не применимо<br>Хронический M-фактор: Не применимо |
| 64-17-5    | 35-40   | <u>Этанол</u>                                    | SCL: Не имеется<br>Острый M-фактор: Не применимо<br>Хронический M-фактор: Не применимо |
| 1483-72-3  | <1      | <u>ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД</u>                           | SCL: Не имеется<br>Острый M-фактор: Не применимо<br>Хронический M-фактор: Не применимо |
| 75980-60-8 | <=1     | <u>(2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид</u> | SCL: Не имеется<br>Острый M-фактор: Не применимо<br>Хронический M-фактор: Не применимо |

**РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Контакт с глазами</b> | <p>При попадании продукта в глаза:<br/>Немедленно промойте свежей проточной водой.<br/>Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век.<br/>Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений.<br/>Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>          |
| <b>Контакт с кожей</b>   | <p>Если произошел контакт с кожей:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь.</li> <li>▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть).</li> <li>▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.</li> </ul> </p>   |
| <b>Ингаляция</b>         | <p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения.<br/>Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле.<br/>До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути<br/>Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания).<br/>Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p> |
| <b>Приём внутрь</b>      | <p>Немедленно дать стакан воды.<br/>Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.</p>   |

**Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения**

При острых или краткосрочных повторных воздействиях этанола:

Острое отравление при пероральном применении у нетолерантных пациентов обычно можно лечить поддерживающей терапией, уделяя особое внимание предотвращению аспирации, замещения жидкости и устранению пищевой недостаточности (магний, тиамин пиридоксин, витамины С К)  
 Дайте пациентам с притупленной болевой чувствительностью 50% декстрозу (50-100 мл) IV после взятия анализа крови на глюкозу.

У пациентов, находящихся в коматозном состоянии, особое внимание должно обращаться на проходимость дыхательных путей, дыхание, кровообращение. Им следует вводить лекарства первостепенной важности (глюкоза, тиамин)

Проводить обеззараживание скорее всего не следует более чем через час после ввода инъекции.

Можно давать слабительные средства и активированный уголь, но возможно они не оказывают эффекта при единичном воздействии.

Применение фруктозы противопоказано по причине побочных эффектов.

## РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

### Средства пожаротушения

- ▶ Пена, устойчивая к спирту.
- ▶ Сухой огнетушитель.
- ▶ BCF (когда позволяет законодательство).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водяные брызгала - только для сильных пожаров.

### Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Пожарная несовместимость</b> | Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание. |
|---------------------------------|--|

### Советы для пожарных

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Борьба с пожаром</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности.</li> <li>▶ Может реагировать с взрывом.</li> <li>▶ Носите защитную одежду с дыхательным аппаратом.</li> <li>▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути.</li> <li>▶ По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует.</li> <li>▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители.</li> <li>▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость.</li> <li>▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам.</li> <li>▶ Тушите горящие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния.</li> <li>▶ По возможности устраняйте контейнеры с пути распространения огня.</li> </ul>  |
| <b>Опасность пожара / взрыва</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися</li> <li>▶ Наблюдается средняя степень опасности при воздействии тепла или пламени.</li> <li>▶ Пары смешиваются с воздухом.</li> <li>▶ Наблюдается средняя степень опасности взрыва при воздействии тепла и пламени.</li> <li>▶ Пары могут перемещаться на значительные расстояния к источнику возгорания.</li> <li>▶ Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров.</li> <li>▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа.</li> </ul> <p>Продукты сгорания включают в себя:</p> <p>диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)<br/>             монооксид углерода (CO)<br/>             оксиды азота (NO<sub>x</sub>)</p> <p>оксиды фосфора (PO<sub>x</sub>)</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</p> |

## РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

### Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

### Защита окружающей среды

См. раздел 12

### Методы и вещество для локализации и очистки

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Незначительные разливы</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Устраните все источники возгорания.</li> <li>▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу.</li> <li>▶ Используйте защитные приборы.</li> <li>▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ.</li> <li>▶ Вытрите помещение.</li> <li>▶ Соберите остатки в мусоросборник.</li> </ul>   |
| <b>Крупные разливы</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер.</li> <li>▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности.</li> <li>▶ Может реагировать с взрывом.</li> <li>▶ Используйте дыхательный аппарат и защитные перчатки.</li> <li>▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути.</li> <li>▶ Не используйте источники возгорания, прямой свет и не курите.</li> <li>▶ Обеспечьте вентилирование.</li> </ul> |

ONE COAT 7 UNIVERSAL

- ▶ По возможности остановите утечку.
- ▶ Для поглощения паров можно использовать водные распылители.
- ▶ Засыпьте утекшую жидкость песком, землей или вермикулитом.
- ▶ Используйте только не искрящиеся лопаты и противозрывное оборудование.
- ▶ Соберите обратимый продукт в помеченные контейнеры для повторного использования.
- ▶ Соберите твердые остатки и запечатайте в помеченных контейнерах.
- ▶ Промойте участок и предотвратите попадание в водостоки.
- ▶ При загрязнении водостоков или водных путей, обратитесь в неотложку.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

**РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение**

**Меры предосторожности для безопасного обращения**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Безопасное обращение</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте личного контакта, включая вдыхание.</li> <li>▶ При риске воздействия надевайте защитную одежду.</li> <li>▶ Используйте в хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Предотвращайте концентрацию в ямах и колодцах.</li> <li>▶ Не входите в замкнутые помещения без проверки атмосферы.</li> <li>▶ Не курите, и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания.</li> <li>▶ Избегайте проявления статического электричества.</li> <li>▶ Не используйте пластиковые контейнеры.</li> <li>▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливе продукта.</li> <li>▶ При использовании применяйте инструменты без блеска.</li> <li>▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами.</li> <li>▶ При использовании не ешьте, не пейте и не курите.</li> <li>▶ Храните контейнеры плотно запечатанными.</li> <li>▶ Избегайте физического повреждения контейнеров.</li> <li>▶ После использования мойте руки с мылом и водой.</li> <li>▶ Униформа должна стираться отдельно.</li> <li>▶ Используйте стандартные профессиональные навыки.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию.</li> <li>▶ Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий.</li> </ul> <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p> |
| <b>Другая Информация</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в оригинальных контейнерах в огнестойких помещениях.</li> <li>▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть плотно запечатаны.</li> <li>▶ Храните подальше от несовместимых материалов в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях.</li> <li>▶ Защищайте контейнеры от физического повреждения и регулярно проверяйте на утечки.</li> <li>▶ Соблюдайте инструкции производителя по хранению и обращению.</li> </ul>  |

**Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Подходящий контейнер</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком.</li> <li>▶ Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей.</li> <li>▶ Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают.</li> </ul> |
| <b>Несовместимость хранения</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте окисляющих реагентов, кислот, кислотных хлоридов, кислотных ангидридов.</li> <li>▶ Avoid strong bases.</li> </ul>  |

**РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Пределы Воздействия (OEL)**

**ДАнные О ИНГРЕДИЕНТАХ**

| Источник   | Составной компонент             | Название материала                 | TWA             | STEL       | пик        | Примечания |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| Russia Maximum Allowed Concentrations (PDK) of Harmful Substances in the Air of Workplace Zone (Russian) | (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат | 20 mg/m3        | Не имеется | Не имеется | Не имеется |
| Russia Maximum Allowed Concentrations (PDK) of Harmful Substances in the                                 | Этанол                          | Этанол                             | 2000/1000 mg/m3 | Не имеется | Не имеется | Не имеется |

ONE COAT 7 UNIVERSAL

| Источник   | Составной компонент | Название материала                | TWA                   | STEL       | пик        | Примечания |
|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| Air of Workplace Zone (Russian)  |                     |                                   |                       |            |            |            |
| Russia Maximum Allowed Concentrations (PDK) of Harmful Substances in the Air of Workplace Zone (Russian) | Этанол              | Аллохол (по сумме желчных кислот) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Не имеется | Не имеется | Не имеется |

| Составной компонент                       | оригинальные IDLH | пересмотрены IDLH |
|---|-------------------|-------------------|
| diurethane dimethacrylate                 | Не имеется        | Не имеется        |
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | Не имеется        | Не имеется        |
| 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат    | Не имеется        | Не имеется        |
| Этанол                                    | Не имеется        | Не имеется        |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | Не имеется        | Не имеется        |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | Не имеется        | Не имеется        |

**Профессиональные колебания экспозиции**

| Составной компонент                       | Профессиональное воздействие Группа Рейтинг | Ограничение диапазона профессиональной экспозиции |
|---|---|---|
| diurethane dimethacrylate                 | E   | ≤ 0.1 ppm   |
| 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат    | E   | ≤ 0.1 ppm   |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | E   | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>                          |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | E   | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>                          |

**Примечания:**

Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (ОЕВ), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

**ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Sensory irritants are chemicals that produce temporary and undesirable side-effects on the eyes, nose or throat. Historically occupational exposure standards for these irritants have been based on observation of workers' responses to various airborne concentrations. Present day expectations require that nearly every individual should be protected against even minor sensory irritation and exposure standards are established using uncertainty factors or safety factors of 5 to 10 or more.

On occasion animal no-observable-effect-levels (NOEL) are used to determine these limits where human results are unavailable. An additional approach, typically used by the TLV committee (USA) in determining respiratory standards for this group of chemicals, has been to assign ceiling values (TLV C) to rapidly acting irritants and to assign short-term exposure limits (TLV STELs) when the weight of evidence from irritation, bioaccumulation and other endpoints combine to warrant such a limit. In contrast the MAK Commission (Germany) uses a five-category system based on intensive odour, local irritation, and elimination half-life. However this system is being replaced to be consistent with the European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); this is more closely allied to that of the USA. OSHA (USA) concluded that exposure to sensory irritants can:

- cause inflammation
- cause increased susceptibility to other irritants and infectious agents
- lead to permanent injury or dysfunction
- permit greater absorption of hazardous substances and acclimate the worker to the irritant warning properties of these substances thus increasing the risk of overexposure.

**Для этанола:**

Пороговое Значение Запаха: 49-716 частей на миллион (выявление), 101 частей на миллион (распознавание)

Раздражение глаз и дыхательных путей не происходит при уровнях воздействия менее 5000 частей на миллион и TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), как полагают, обеспечивает адекватный предел безопасности против таких воздействий. Эксперименты на человеке показали, что вдыхание 1000 частей на миллион вызвало легкие симптомы отравления и 5000 частей на миллион вызвало сильный ступор и болезненную сонливость. Субъекты, которые подвергались воздействию от 5000 частей на миллион до 10000 частей на миллион, испытывали жгучую боль в глазах и носе, и кашель. Симптомы исчезли в течение нескольких минут. Вдыхание также вызывает местное раздражающее воздействие на глаза и верхние дыхательные пути, головную боль, ощущение внутриглазного давления, ступор, усталость и необходимость сна. При воздействии 15000 частей на миллион было непрерывное слезотечение и кашель.

Данные нормы воздействия были установлены согласно скрининговому уровню оценки риска и не должны быть истолкованы как несомненные безопасные уровни. ТРПОФ устанавливают средневзвешенную по времени величину за 8 часов, если не указано иное.

PPP = Риск развития рака/10000; ФН = Фактор неопределенности:

ВПП Считается достаточным для защиты репродуктивной функции:

ПД: Предел обнаружения

Токсические эффекты были также определены как:

Д = Развитие; Р = Репродуктивный; ТК = Трансплацентарный канцероген

Янкович Дж., Дрейк Ф.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Незащищённые личности благоразумно не ожидают быть предупрежденными по запаху, они должны проверить, не превышает ли этот запах стандарт, установленный Стандартом Воздействия. (Exposure Standard).

Фактор Безопасного Запаха (Odour Safety Factor (OSF)) определяют разделение на Class C, D or E.

Odour Safety Factor (OSF) определен как:

OSF= Exposure Standard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm

Распределение на классы следующее:

| Категория | ФБЗ    | Описание  |
|-----------|--------|---|
| A         | 550    | Больше 90% незащищённых личностей ощущали запах, который достиг стандартов, установленных Exposure Standard, даже когда отвлечены от рабочей деятельности |
| B         | 26-550 | Как в "A" 50-90% человек были встревожены   |
| C         | 1-26   | Как в "A" меньше 50% человек были встревожены   |
| D         | 0.18-1 | 10-50% человек были проверены, чувствующие запах, что был установлен стандартом (Exposure Standard)   |
| E         | <0.18  | Как в "D" меньше 10% человек были проверены   |

**Контроль воздействия**

| <b>Соответствующий инженерный контроль</b>  | <p>Для воспламеняемых жидкостей и газов может потребоваться вытяжная вентиляция. Вентиляционное оборудование должно быть противозрывным.</p> <p>Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя</p>  |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|---|---|--|--------------------|---------------------|---|-----------------------------------|---|--|--|---|--|---|
|   | Тип загрязнителя:   | Скорость воздушных масс:                     |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)   | 0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)                  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, деапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).  | 0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)                   |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)  | 1-2.5 м/s (200-500 f/min)                    |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
| <b>Индивидуальная защита</b>  | <p>Внутри каждой цепи, ценность зависит от:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Нижний конец, зоны</th> <th style="width: 50%;">Верхний конец, зоны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3 : Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </tbody> </table>   |  | Нижний конец, зоны | Верхний конец, зоны | 1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате | 1: Вызывающие беспокойство потоки | 2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина. | 2: Загрязняющие вещества большой токсичности | 3 : Скачкообразная периодическая выработка | 3: Высокая выработка, тяжелое использование | 4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс | 4: Маленький колпак-только местный контроль |
|   | Нижний конец, зоны  | Верхний конец, зоны                          |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | 1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате   | 1: Вызывающие беспокойство потоки            |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | 2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.   | 2: Загрязняющие вещества большой токсичности |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | 3 : Скачкообразная периодическая выработка  | 3: Высокая выработка, тяжелое использование  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
| 4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс  | 4: Маленький колпак-только местный контроль   |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
| <p>Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.</p> |   |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|    |   |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
| <b>Защита глаз и лица</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитные очки с боковым щитом.</li> <li>▶ Химические защитные очки. [AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]</li> <li>▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчёт о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul> |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
|   | <p>См. Защита рук ниже</p>  |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |
| <b>Защита рук / ног</b>   | <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> </ul>   |  |                    |                     |   |                                   |   |  |  |   |  |   |

ONE COAT 7 UNIVERSAL

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul>   |
| <b>Защита тела</b>            | См. Другая защита ниже  |
| <b>Другие средства защиты</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитная спецодежда.</li> <li>▶ Хлорвиниловый передник.</li> <li>▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм.</li> <li>▶ Устройство для промывания глаз.</li> <li>▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.</li> </ul> |

**Рекомендуемое вещество(а)**

**Индекс выбора перчаток**

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".  
 В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

ONE COAT 7 UNIVERSAL

| Материал         | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL            | A   |
| NEOPRENE         | A   |
| NITRILE          | A   |
| NITRILE+PVC      | A   |
| PE/EVAL/PE       | A   |
| PVC              | B   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |

\* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

\* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как "чувство" или "удобство использования" (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

**Защита органов дыхания**

Фильтр достаточной емкости Типа A-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов.

Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

| Фактор защиты | Респиратор с полуплицевой маской | Респиратор с полнолицевой маской | Респиратор с принудительной подачей воздуха |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| 10 x ЭБ       | A-AUS P2                         | -                                | A-PAPR-AUS P2                               |
| 50 x ЭБ       | -                                | A-AUS P2                         | -   |
| 100 x ЭБ      | -                                | A-2 P2                           | A-PAPR-2 P2 ^                               |

^ - с полнолицевой маской

**РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

| Признак   | желтый     |  |            |
|---|------------|--|------------|
| <b>Физическое состояние</b>                             | жидкость   | <b>Относительная плотность (Вода = 1)</b>      | 1.0        |
| <b>Запах</b>  | Не имеется | <b>Коэффициент разделения n-октанол / вода</b> | Не имеется |
| <b>Пороговое значение запаха</b>                        | Не имеется | <b>Температура самовоспламенения (° C)</b>     | Не имеется |
| <b>pH (как в поставке)</b>                              | Не имеется | <b>температура разложения</b>                  | Не имеется |
| <b>Точка плавления / точка замерзания (°C)</b>          | Не имеется | <b>Вязкость</b>                                | Не имеется |
| <b>Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)</b> | Не имеется | <b>молекулярный вес (гр/ моль)</b>             | Не имеется |
| <b>Точка возгорания (°C)</b>                            | 28         | <b>Вкус</b>                                    | Не имеется |
| <b>Коэффициент испарения</b>                            | Не имеется | <b>Взрывчатые свойства</b>                     | Не имеется |



ONE COAT 7 UNIVERSAL

|   |                         |   |            |
|---|-------------------------|---|------------|
| <b>Возгораемость</b>  | Огнеопасно.             | <b>Окислительные свойства</b>   | Не имеется |
| <b>Верхний уровень взрывоопасности (%)</b>                              | Не имеется              | <b>Поверхностное Напряжение (дуп/см or mN/m)</b>                          | Не имеется |
| <b>нижний предел взрываемости(%)</b>                                    | Не имеется              | <b>Летучий компонент (% объема)</b>                                       | Не имеется |
| <b>Давление пара (кПа)</b>  | Не имеется              | <b>Группа газа</b>  | Не имеется |
| <b>Растворимость в воде</b>   | Небольшая Несмешивается | <b>pH в растворе (1%)</b>   | Не имеется |
| <b>Плотность пара (Воздух=1)</b>  | Не имеется              | <b>ЛОС г/л</b>  | Не имеется |
| <b>Теплота Сгорания (кДж/г)</b>   | Не имеется              | <b>Расстояние Воспламенения (см)</b>                                      | Не имеется |
| <b>Высота Пламени (см)</b>  | Не имеется              | <b>Продолжительность Пламени (с)</b>                                      | Не имеется |
| <b>Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)</b> | Не имеется              | <b>Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)</b> | Не имеется |

**РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Реактивность</b>                | Смотрите раздел 7   |
| <b>Химическая стабильность</b>     | Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует. |
| <b>Вероятность</b>                 | Смотрите раздел 7   |
| <b>Неблагоприятные условия</b>     | Смотрите раздел 7   |
| <b>Несовместимые вещества</b>      | Смотрите раздел 7   |
| <b>Опасные продукты разложения</b> | См. раздел 5  |

**РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация**

**Информация о токсикологических свойствах**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Вдыхаемый</b>       |  |
| <b>Приём внутрь</b>    |  |
| <b>Контакт с кожей</b> |  |
| <b>Глаз</b>            |  |
| <b>хронический</b>     |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>ONE COAT 7 UNIVERSAL</b>            | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>                                    | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>   |
|  | Не имеется  | Не имеется   |
| <b>diurethane dimethacrylate</b>       | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>                                    | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>   |
|  | Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>     | Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>            |
|  | Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup> | Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup> |
| <b>(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ</b> | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>                                    | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>   |
|  | Кожный (кролик) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>                     |
|  | Пероральное(Крыса) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | кожа (Человек - женщина): 2%   |
|  |   | кожа (Человек - женщина): 2%/48H   |
|  |   | Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup> |

ONE COAT 7 UNIVERSAL

|   |  |   |
|---|--|---|
| 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат    | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b><br>Не имеется   | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b><br>Не имеется  |
| Этанол                                    | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>   | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>  |
|   | Вдыхание(крыса) LC50: 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>   | глаз (Грызун - кролик): 0.1mL   |
|   | Кожный (кролик) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>   | глаз (Грызун - кролик): 100mg/4S - Умеренный  |
|   | Пероральное(Крыса) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>   | глаз (Грызун - кролик): 100uL - Умеренный   |
|   |  | глаз (Грызун - кролик): 500mg - Серьезный   |
|   |  | глаз (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий  |
|   |  | Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>  |
|   |  | Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>   |
|   |  | кожа (Грызун - кролик): 20mg/24H - Умеренный  |
|   | кожа (Грызун - кролик): 400mg - Мягкий   |   |
|   | кожа (Человек): 70%/2D   |   |
|   | Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>                                     |   |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОР ИОДИД                       | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b><br>Пероральное(Крыса) LD50; 60 mg/kg <sup>[2]</sup>   | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b><br>Не имеется  |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | <b>ТОКСИЧНОСТЬ</b><br>Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> | <b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b><br>Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup><br>Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup> |

**Легенда:**

1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

|  |  |
|--|--|
| ЭТАНОЛ   | Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.  |
| ONE COAT 7 UNIVERSAL & diurethane dimethacrylate & (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ & 10-ФОСФОНООКСИДЕЦИЛ 2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОР ИОДИД | Астмаподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия.<br>Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений.<br>Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатолических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества.<br>Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи. |
| ONE COAT 7 UNIVERSAL & diurethane dimethacrylate & (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ & 10-ФОСФОНООКСИДЕЦИЛ 2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ                       | Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.   |
| 10-ФОСФОНООКСИДЕЦИЛ  | Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.   |

ONE COAT 7 UNIVERSAL

**2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД**

|  |   |                                |   |
|--|---|--------------------------------|---|
| Острая токсичность                       | ✗ | Канцерогенное действие         | ✗ |
| Раздражения / разъедания кожи            | ✓ | Репродуктивная                 | ✓ |
| Серьезное повреждение / раздражение глаз | ✓ | STOT - одноразовое воздействие | ✓ |
| Респираторная или кожная сенсibilизация  | ✓ | STOT - повторное воздействие   | ✗ |
| мутагенез                                | ✗ | опасность при аспирации        | ✗ |

**Легенда:** ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняют критерии классификации  
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

**РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация**

**Токсичность**

| ONE COAT 7 UNIVERSAL                      | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|---|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
|   | Не имеется     | Не имеется                         | Не имеется                           | Не имеется | Не имеется |
| diurethane dimethacrylate                 | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|   | EC50           | 72h                                | Водоросли или другие водные растения | >0.68mg/l  | 2          |
|   | NOEC(ECx)      | 72h                                | Водоросли или другие водные растения | 0.21mg/l   | 2          |
|   | EC50           | 48h                                | ракообразные                         | >1.2mg/L   | 2          |
|   | LC50           | 96h                                | Рыбы                                 | 10.1mg/l   | 2          |
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|   | EC50           | 72h                                | Водоросли или другие водные растения | 345mg/l    | 2          |
|   | EC50           | 48h                                | ракообразные                         | 380mg/l    | 2          |
|   | NOEC(ECx)      | 504h                               | ракообразные                         | 24.1mg/l   | 2          |
|   | LC50           | 96h                                | Рыбы                                 | >100mg/l   | 2          |
| 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат    | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|   | Не имеется     | Не имеется                         | Не имеется                           | Не имеется | Не имеется |
| Этанол                                    | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|   | EC50           | 96h                                | Водоросли или другие водные растения | <0.001mg/L | 4          |
|   | EC50           | 72h                                | Водоросли или другие водные растения | 275mg/l    | 2          |
|   | EC50(ECx)      | 96h                                | Водоросли или другие водные растения | <0.001mg/L | 4          |
|   | LC50           | 96h                                | Рыбы                                 | 42mg/L     | 4          |
|   | EC50           | 48h                                | ракообразные                         | 2mg/L      | 4          |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|   | Не имеется     | Не имеется                         | Не имеется                           | Не имеется | Не имеется |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | продолжительность испытания (часы) | вид                                  | Значение   | источник   |
|   | EC50           | 72h                                | Водоросли или другие водные растения | >2.01mg/l  | 2          |

ONE COAT 7 UNIVERSAL

|           |     |              |            |            |
|-----------|-----|--------------|------------|------------|
| NOEC(ECx) | 96h | Рыбы         | 1mg/l      | 2          |
| EC50      | 48h | ракообразные | 3.53mg/l   | 2          |
| LC50      | 96h | Рыбы         | 10-100mg/l | Не имеется |

**Легенда:** полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCPID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о биоаккумуляции. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккумуляции. 8. Данные о поставщике.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

**Стойкость и расщепляемость**

| Составной компонент                       | Стойкость: Вода/Почва                   | Стойкость: Воздух                       |
|---|---|---|
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | НИЗКИЙ                                  | НИЗКИЙ                                  |
| Этанол                                    | НИЗКИЙ (период полураспада = 2.17 дней) | НИЗКИЙ (период полураспада = 5.08 дней) |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | СИЛЬНЫЙ                                 | СИЛЬНЫЙ                                 |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | СИЛЬНЫЙ                                 | СИЛЬНЫЙ                                 |

**Биоаккумулятивный потенциал**

| Составной компонент                       | Биоаккумуляция          |
|---|-------------------------|
| diurethane dimethacrylate                 | СИЛЬНЫЙ (LogKOW = 4.69) |
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | НИЗКИЙ (BCF = 1.54)     |
| Этанол                                    | НИЗКИЙ (LogKOW = -0.31) |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | СРЕДНИЙ (BCF = 1235)    |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | СРЕДНИЙ (LogKOW = 3.87) |

**Мобильность в почве**

| Составной компонент                       | Мобильность               |
|---|---------------------------|
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1.043) |
| Этанол                                    | СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1)     |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | НИЗКИЙ (Log KOC = 11290)  |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | НИЗКИЙ (Log KOC = 188300) |


**РАЗДЕЛ 13 Утилизация**


**Методы переработки отходов**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Утилизация продукта / упаковок | Утилизируйте отходы в соответствии с действующим законодательством. В некоторых странах могут действовать особые правила. Можно утилизировать вместе с бытовыми отходами в соответствии с официальными правилами по согласованию с уполномоченными компаниями по утилизации отходов и уполномоченными органами. (Утилизировать только полностью опорожнённые упаковки.) |
|--------------------------------|---|

**РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту**

**Необходимые этикетки**

|  |   |
|--|---|
|  |  |
|--|---|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Морское загрязняющее вещество</b> |  |
|--------------------------------------|---|

**Наземный транспорт (ADR)**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| 14.1. Номер ООН   | 1170   |              |
| 14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН             | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) |              |
| 14.3. Транспортный класс(ы) опасности                     | Класс  | 3            |
|   | Дополнительной Опасности   | Не применимо |
| 14.4. Группа упаковки                                     | III  |              |
| 14.5. Опасность для окружающей среды                      | Экологически опасные   |              |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Идентификация опасности (Кемлер)                                       | 30           |
|   | Классификационный код  | F1           |
|   | Этикетка Опасности   | 3            |
|   | Специальные условия  | 144 601      |
|   | ограниченное количество  | 5 L          |
|   | Код Ограничений в Туннелях   | D/E          |

**Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)**

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 14.1. Номер ООН   | 1170  |                |
| 14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН             | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)            |                |
| 14.3. Транспортный класс(ы) опасности                     | Класс ИКАО / ИАТА   | 3              |
|   | ИКАО / ИАТА Дополнительной Опасности  | Не применимо   |
|   | Код ЧП  | 3L             |
| 14.4. Группа упаковки                                     | III   |                |
| 14.5. Опасность для окружающей среды                      | Экологически опасные  |                |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Специальные условия   | A3 A58<br>A180 |
|   | Инструкции по упаковке для грузового транспорта                                   | 366            |
|   | Максимальное количество для грузового транспорта                                  | 220 L          |
|   | Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта                       | 355            |
|   | Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта                      | 60 L           |
|   | Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта | Y344           |
|   | Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/ Упаковка | 10 L           |

**Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| 14.1. Номер ООН   | 1170   |              |
| 14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН             | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) |              |
| 14.3. Транспортный класс(ы) опасности                     | Класс IMDG   | 3            |
|   | IMDG Дополнительной Опасности  | Не применимо |
| 14.4. Группа упаковки                                     | III  |              |
| 14.5. Опасность для окружающей среды                      | Морское загрязняющее вещество  |              |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Номер EMS  | F-E , S-D    |
|   | Специальные условия  | 144 223      |
|   | Небольшое количество   | 5 L          |

**Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| 14.1. Номер ООН   | 1170   |              |
| 14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН             | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) |              |
| 14.3. Транспортный класс(ы) опасности                     | 3  | Не применимо |
| 14.4. Группа упаковки                                     | III  |              |
| 14.5. Опасность для окружающей среды                      | Экологически опасные   |              |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Классификационный код  | F1           |
|   | Специальные условия  | 144; 601     |
|   | Небольшое количество   | 5 L          |
|   | Требуются средства   | PP, EX, A    |
|   | Число пожарных конусов   | 0            |

**14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом**

Не применимо

**14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса**

| Название Товара                           | Группа     |
|---|------------|
| diurethane dimethacrylate                 | Не имеется |
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | Не имеется |
| 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат    | Не имеется |
| Этанол                                    | Не имеется |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | Не имеется |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | Не имеется |

**14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса**

| Название Товара                           | Тип судна  |
|---|------------|
| diurethane dimethacrylate                 | Не имеется |
| (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ           | Не имеется |
| 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат    | Не имеется |
| Этанол                                    | Не имеется |
| ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД                           | Не имеется |
| (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид | Не имеется |

**РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация****Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси****diurethane dimethacrylate** найдено в следующих нормативных списках

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Russia Inventory of Existing Chemicals

**(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ** найдено в следующих нормативных списках

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Russia Inventory of Existing Chemicals

Russia Maximum Allowed Concentrations (PDK) of Harmful Substances in the Air of Workplace Zone (Russian)

Russia National Chemical Inventory (Russian)

**10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат найдено в следующих нормативных списках**

Russia Inventory of Existing Chemicals

**Этанол найдено в следующих нормативных списках**

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Russia Inventory of Existing Chemicals

Russia Maximum Allowed Concentrations (PDK) of Harmful Substances in the Air of Workplace Zone (Russian)

Russia National Chemical Inventory (Russian)

**ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД найдено в следующих нормативных списках**

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Russia Inventory of Existing Chemicals

Russia National Chemical Inventory (Russian)

**(2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид найдено в следующих нормативных списках**

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation

Europe EC Inventory

Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Russia Inventory of Existing Chemicals

Russia National Chemical Inventory (Russian)

**Дополнительная Регуляторная Информация**

Не применимо

**Статус Национального кадастра**

| Национальный реестр   | Положение дел   |
|---|---|
| Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование | нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД)   |
| Канада DSL  | нет (diurethane dimethacrylate; 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД)  |
| Канада - NDSL   | нет ((2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ; 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; Этанол; (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид)  |
| Китай - IECSC   | нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат)  |
| Европа - EINEC / ELINCS / NLP                               | нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат)  |
| Япония - ENCS   | нет (diurethane dimethacrylate; 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД)  |
| Корея - KECI  | нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД)   |
| Новая Зеландия - NZIoC                                      | нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат)  |
| Филиппины - PICCS   | нет (diurethane dimethacrylate; 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД)  |
| Соединенные Штаты Америки - TSCA                            | «Активные» вещества в реестре TSCA (diurethane dimethacrylate; (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ; Этанол; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД; (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид); нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат) |
| Тайвань - TCSI  | нет (10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат)  |
| Мексика - INSQ  | нет (diurethane dimethacrylate; 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат; ДИ(ФЕНИЛ)ХЛОРИД ИОДИД)  |
| Вьетнам - NCI   | да  |
| Россия - FBEPH  | нет (diurethane dimethacrylate; 10-фосфоноксидецил 2-метилпроп-2-еноат)   |
| <b>Легенда:</b>   | Да = Все ингредиенты по инвентаризации<br>Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.                      |

**РАЗДЕЛ 16 Другая информация**

|                |            |
|----------------|------------|
| Дата Проверки  | 16/05/2023 |
| начальная дата | 07/01/2022 |

### Сводка версии SDS

| Версия | Дата обновления | Обновленные разделы  |
|--------|-----------------|--|
| 2.3    | 16/05/2023      | классификация, пожарный (огонь / взрывоопасность), пожарный (противопожарное), Обработка Процедура, Ингредиенты, Разливы (основной), хранения (требования к памяти), Информация о транспорте |

### Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов осуществляется на основе официальных и авторитетных источников, а также независимого обзора комитета по классификации Chemwatch с использованием доступных литературных ссылок.

Лист данных о безопасности (SDS) - это инструмент для коммуникации опасностей и должен использоваться для помощи в оценке рисков. Множество факторов определяют, являются ли сообщенные опасности рисками на рабочем месте или в других условиях. Риски могут быть определены на основе сценариев экспозиции. Следует учитывать масштаб использования, частоту использования и текущие или доступные технические контроли.

### Определения и сокращения

- ▶ PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- ▶ PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- ▶ IARC: Международное агентство по изучению рака
- ▶ ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- ▶ STEL: Предел краткосрочного воздействия
- ▶ TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
- ▶ IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ▶ ES: Стандарт воздействия
- ▶ OSF: коэффициент безопасности запаха
- ▶ NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- ▶ LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- ▶ TLV: предельная пороговая концентрация
- ▶ LOD: предел обнаружения
- ▶ OTV: Пороговое значение запаха
- ▶ BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- ▶ BEI: Индекс биологического воздействия
- ▶ DNEL: Производный уровень без воздействия
- ▶ PNEC: Прогнозируемая концентрация без эффекта
- ▶ MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
- ▶ IMSBC: Международный кодекс морских перевозок твердых навалочных грузов
- ▶ IGC: Международный кодекс для газовозов
- ▶ IBC: Международный кодекс для перевозки химических веществ наливом
  
- ▶ AIIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- ▶ DSL: Список отечественных веществ
- ▶ NSDL: Список веществ не местного производства
- ▶ IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- ▶ EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
- ▶ ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- ▶ NLP: больше не полимеры
- ▶ ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- ▶ KECI: Реестр существующих химических веществ в Корее
- ▶ NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
- ▶ PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
- ▶ TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
- ▶ TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
- ▶ INSQ: Национальный реестр химических веществ
- ▶ NCI: Национальный химический реестр
- ▶ FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch