

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАНИЛ ПВБ

##### 1.1.2 Код продукта:

007 4485, 007 4486, 007 4488, 007 4489

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Однокомпонентная, адгезионная, грунтовочная краска на основе поливинилбутирала.

#### 1.3. Идентификация компании/предприятия

##### 1.3.1. Производитель, импортер, поставщик: «Тиккурила Оюй»

##### 1.3.2 Информация для контакта:

**п/я** а/я 53  
**Почтовый код и почта:** FIN-01301 ВАНТАА, ФИНЛЯНДИЯ  
**Телефон:** +358 9 857 71  
**Факс:** +358 9 8577 6936

##### 1.3.4 Ответственный за Сертификат Безопасности:

Тиккурила Оюй, Отдел безопасности продукции, адрес эл.почты: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

#### 1.4. Телефон на случай аварии

1.4.1 **Номер телефона, имя и адрес:** «Тиккурила Оюй», Отдел безопасности и окружающей среды.: + 358 9 857 71

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### 2.1 Классификация веществ или смеси

**67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС**

Xi; N; R10-36-51/53-67

#### 2.2 Информация на этикетке

**67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС**

Xi Раздражитель  
 N Опасный для окружающей среды

##### R-фразы

R10 Воспламеняемый.  
 R36 Раздражает глаза.  
 R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.



##### S-фразы

S23 Пары/брызги не вдыхать.  
 S38 При недостаточной вентиляции использовать необходимое респираторное оборудование.  
 S26 В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
 S29 Не сливать в стоки.

##### Содержит:

Фосфат цинка, изобутанол и 1-метокси-2-пропанол.

#### 2.3 Другие опасности

Прочие опасности не установлены.

### 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 3.2. Смеси

##### Опасные компоненты:

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
107-98-2	1-Метокси-2-пропанол	25 - 50 %	-; R10-67
1330-20-7	Ксилол	1 - 10 %	Xn; R10-20/21-38
7779-90-0	Фосфат цинка	2,5 - 5 %	N; R50/53
78-83-1	Изобутанол	1 - 5 %	Xi; R10-37/38-41-67
71-36-3	Н-бутанол	1 - 5 %	Xn; R10-22-37/38-41-67

123-42-2	Диацетоновый спирт	1 - 5 %	Xi; R36
123-86-4	Бутилацетат	1 - 5 %	-; R10-66-67
-	Эпоксидная смола (mw 700-1000)	1 - 5 %	-
100-41-4	Этилбензол	0 - 5 %	F; Xn; R11-20
1589-47-5	2-Метокси-1-метилэтилацетат	< 0,5 %	T;R10-37/38-41-61
64742-95-6	Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая	0 - 5 %	Xn; N; R10-65-66-67-51/53

### 3.3 Дополнительная информация

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая содержит бензол меньше, чем 0,1 % по весу. В Разделе 16 указан полный текст R-фраз и формулировок опасности

## 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

**4.1. Описание оказания первой помощи:** В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.

**4.1.2. При вдыхании:** Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть. Если дыхание нерегулярное или остановилось, обеспечить искусственный респиратор. Обратиться за медицинской помощью.

**4.1.3. При контакте с кожей:** Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук.

**4.1.4. При попадании в глаза:**

Вынуть контактные линзы, промыть большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут, держа глаза широко открытыми. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

**4.1.5 При проглатывании**

При случайном проглатывании промыть рот обильным количеством воды (только в случае, если пострадавший в сознании) и немедленно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как в критический момент, так и в последствии**

Раздражает глаза. Пары могут стать причиной дремоты и головокружения.

**4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения**

Нет.

## 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**5.1 Средства тушения**

**5.1.1 Пригодные средства тушения**

Рекомендуется: Пенный стойкий к алкоголю, CO<sub>2</sub>, порошковый или водный огнетушители.

**5.1.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности**

Сильную струю воды.

**5.2 Особые опасности при пожаре**

При пожаре образуется плотный черный дым. Воздействие продуктов разложения может нанести вред здоровью человека. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты.

**5.3 Советы при тушении**

Охладить контейнеры, расположенные вблизи открытого огня водой. Не допускать попадания в стоки или водные потоки воды от тушения.

## 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

**6.1 Меры личной предосторожности, средства защиты и чрезвычайные действия**

Исключить источники воспламенения и провентилировать помещение. Избегать вдыхания паров. Обратиться к средствам защиты, указанным в Разделах 7 и 8.

**6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

**6.3 Методы и материалы очистки**

Собрать утечку негорючими абсорбирующими веществами, например, песком или вермикулитом, и поместить в емкость для утилизации согласно местным распорядительным документам. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения растворителей. Внимание! Материал содержит масло или алкид, высыхающий способом окисления (олифа, алкидные краски лаки и т.п. вещества) могут при соприкосновении с пористым материалом самовоспламениться. Данный материал ( ткань, тряпка) следует держать отдельно и перед выбрасыванием смачивать водой или уничтожить сжиганием.

**6.4 Ссылки на другие Разделы**

Смотри Раздел 13 инструкции уничтожения отходов.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 7.1 Предостережения для безопасного обращения

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Избегать образования воспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе, также избегать концентраций паров, превышающих предел профессионально рекомендуемого значения. Химикат должен использоваться только в пространстве, в котором отсутствуют открытые источники огня и другие источники воспламенения. Изолировать от источников нагрева, искр и открытого пламени. Смесь может воспламениться электростатически: всегда использовать провода заземления при переливании из одного контейнера в другой. Не использовать искрообразующие инструменты.

Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров и пыли от распыления. Избегать вдыхания пыли, образовавшейся при шлифовании. Курение, прием пищи и напитков в рабочем помещении должны быть запрещены.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и прямого солнечного света.

Держать вдали от источников воспламенения. Не курить. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Держать контейнер плотно закрытым.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Нет.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Максимальные параметры воздействия

#### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

1-Метокси-2-пропанол (EU)	100 ppm (8 ч)	150 ppm (15 мин)
	Кожа	
1-Метокси-2-пропанол (TLV)	100 ppm (8 ч)	
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)	100 ppm (15 мин)
	Кожа	
Ксилол (TLV)	100 ppm (8 ч)	150 ppm (15 мин)
Изобутанол (TLV)	50 ppm (8 ч)	
Н-бутанол (TLV)	20 ppm (8 ч)	
Диацетоновый спирт (TLV)	50 ppm (8 ч)	
Бутилацетат (TLV)	150 ppm (8 ч)	200 ppm (15 мин)
Этилбензол (EU)	100 ppm (8 ч)	200 ppm (15 мин)
	Кожа	
Этилбензол (TLV)	100 ppm (8 ч)	125 ppm (15 мин)

#### 8.1.2 Прочие параметры

EU = Occupational Exposure Limit Values, Значение предельного профессионального облучения согласно Директиве Европейского Союза 1998/24/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2009

Кожа = Данное обозначение предназначено для указания величины предельно возможного значения поглощения через кожу.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### 8.2.1 Соответствующий инженерный контроль

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. При разумной практичности это можно осуществить, используя местную вентиляционную вытяжку и хороший основной источник. В случае, если принятые меры недостаточны для обеспечения необходимого уровня концентраций частиц и паров растворителя ниже допустимого уровня, необходимая респираторная защита должна быть предусмотрена.

#### 8.2.2 Средства индивидуальной защиты

##### 8.2.2.1 Защита органов дыхания

Пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, во время шлифования – с фильтром для пыли P2, если вентиляция не является достаточной. При нанесении посредством распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа А/П3. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

##### 8.2.2.2 Защита рук

Всегда пользоваться защитными перчатками.

Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи, однако их не стоит применять, если уже произошел контакт с химикатом.

Перчатки необходимо периодически менять. Инструкции и рекомендации от производителя перчаток по применению, хранению и контролю должны соблюдаться. Рекомендуемые типы защитных перчаток, например:

нитрильный каучук (защита от брызг),

ламинированные алюминиевой фольгой (время на разрыв > 480 мин.).

### 8.2.2.3 Защита глаз/лица

Пользоваться специальными очками для защиты от брызг жидкости.

### 8.2.2.4 Защита кожи

Персонал должен носить защитную одежду. При необходимости необходимо носить антистатическую одежду, сделанную из натурального волокна или из синтетического высокотемпературостойкого волокна.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Важная информация о безопасности здоровья и окружающей среде

#### 9.1.1 Внешний вид

Цветная, вязкая жидкость, сильный запах.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 137 - 145 °C \*), 120 °C \*\*)

9.1.7 Температура вспышки 25 °C \*), 31 °C \*\*)

#### 9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва 1,0 об.-% \*)

9.1.10.2 Верхний предел взрыва 7,0 об.-% \*)

9.1.11 Давление пара 0,7 кПа (20 °C) \*)

9.1.13 Относительная плотность 1,1 – 1,2

#### 9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

### 9.2 Прочая информация

Скорость испарения (В<sub>ис</sub>=1):0,76 \*)

\*) = Ксилол

\*\*\*) = 1-Метокси-2-пропанол

## 10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Химическая активность

См. Раздел 10.5

### 10.2 Химическая стойкость

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

### 10.3 Возможности опасных реакций

См. Раздел 10.5

### 10.4 Условия, которых следует избегать

При ограниченной или недостаточной вентиляции пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. При нагревании до высоких температур могут образовываться опасные продукты разложения.

### 10.5 Вещества, которых следует избегать

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, такие как угарный и углекислый газы, копоть, оксиды азота и тд. могут образовываться при нагревании до высоких температур.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация по токсикологическим результатам

Для материала нет результатов токсикологических тестов.

#### 11.1.8 Другая информация по острой токсичности

**Вдыхание:** Длительное воздействие паров с компонентами растворителя в концентрации, превышающей установленные производственные пределы воздействия, может вызвать такие отрицательные последствия как раздражение дыхательных путей и слизистой оболочки, а также воздействовать на почки, печень и центральную нервную систему. Могут наблюдаться также такие симптомы и признаки, как головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, дремота и в экстренных случаях даже потеря сознания.

**При попадании на кожу:** Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту и всасыванию через кожу. Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые повреждения.

**При проглатывании:** Проглатывание может привести к тошноте, диарее и рвоте.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Экологические последствия

#### 12.1.1 Водная токсичность

Фосфат цинка: LC50 (рыба) = 0,14-2,6 мг Zn<sup>2+</sup>/л, EC50 (48 ч, дафния) = 0,04-0,86 мг Zn<sup>2+</sup>/л, EC50 (72 ч, водоросль) = 0,136-0,150 мг Zn<sup>2+</sup>/л,

Сольвент нефтяной (нефть), легкая ароматическая: LC50 = 1-10 мг/л, рыба, рак, водоросли (согл. расчетам), токсично

**12.2 Устойчивость и разложение****12.2.1 Биологическое разложение**

Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая: 78 %, 28 суток, легко биологически распадающийся

**12.3 Аккумулятивный биологический потенциал**

Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления  $\log P_{ow} = 3,7-4,5$  (согл. расчетам)

**12.4 Непостоянство в почве**

Нет данных.

**12.5 Результаты идентификации РВТ/vPvB**

Нет данных.

**12.6 Прочие отрицательные последствия**

Нет результатов экотоксикологических тестов для материала. Не допускать попадания материала в землю, стоки или водные потоки.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УТИЛИЗАЦИИ**

**13.1 Остатки продукта:** Собрать остатки в емкости для отходов. Уничтожить согласно правилам, установленным местными органами власти. Код EWC для жидких отходов: e.g 08 01 11 (отходы краски и лака, содержащие органические растворители или другие опасные вещества).

**Отходы упаковки:** Пустые банки следует рециркулировать или утилизировать в соответствии с местными распорядительными документами.

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

14.1 **№ UN** 1263

14.2 **Наименование товара согл. UN** краска

14.3 **Класс опасности груза** 3

14.4 **Группа упаковки** III

**14.5 Опасность для окружающей среды**

Материал не классифицируется как опасный для окружающей среды согласно международным транспортным нормам ADR и IMDG кодировке (морское загрязнение)

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей**

Не известно

**14.7 Транспортирование грузов согласно Приложению II MARPOL 73/78 и код IBC**

Не известно

14.8 **Дополнительная информация** EmS: F-E, S-E

**15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1 Безопасность, здоровье и директивы/законодательство об окружающей среде специфичные для вещества или смеси**

Не известно

**15.2 Оценка химической безопасности**

Не проводилась

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****16.1 Полный текст R-фраз и/или формулировок опасности (H-statement), указанных в Разделах 2 и 3**

R10 Воспламеняемый.

R11 Легко воспламеняемый.

R20 Опасный при вдыхании.

R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.

R22 Опасный при проглатывании.

R36 Раздражает глаза.

R37 Раздражает дыхательные пути.

R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R41 Риск серьезных повреждений глаз.

R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

R61 Может отрицательно повлиять на плод ребенка.

R65 Опасный: может привести к повреждению легких при проглатывании.

- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

#### **16.8 Дополнительная информация**

Данный паспорт техники безопасности подготовлен согласно Приложения II (EU) №453/2010 к Инструкции (ЕС) №1907/2006 (REACH).

Информация, содержащаяся в данном паспорте, основана на существующем у нас уровне знаний и действующем законодательстве как ЕС, так и национальном. Она обеспечивает руководством по здоровью, безопасности, защите окружающей среды для материала и не может трактоваться как гарантия технического исполнения или пригодности для отдельного применения.

Дополнительную информацию можно получить: Тиккурила Оуи, Отдел безопасности продукции, а/я 53, FIN-01301 Вантаа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

**Подпись** а/мом