

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАДУР ПРАЙМЕР TVT 4004

##### 1.1.2 Код продукта:

007 1590

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная, матовая полиуретановая краска, содержащая противокоррозионные пигменты.

#### 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

Воспламеняемый.

Опасный, Хп.

Опасен для окружающей среды, N.

Опасный при вдыхании и при контакте с кожей. Может вызвать раздражения при контакте с кожей.

Токсичный для водных организмов, может вызвать продолжительные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

Информация о маркировке опасности приведена в разделе 15.1.

### 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 3.1. Опасные компоненты:

3.1.1	3.1.2.	3.1.3.	3.1.4.
CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
1330-20-7	Ксилол	10 - 20 %	Xn; R10-20/21-38
64742-94-5	Сольвент нефтя (нефть), тяжёлая ароматическая	5 - 10 %	Xn; N; R65-66-67-51/53
123-86-4	Бутилацетат	5 - 10 %	-; R10-66-67
123-42-2	Диацетоновый спирт	1 - 5 %	Xi; R10-36
7779-90-0	Фосфат цинка	5 - 10 %	N; R50/53
100-41-4	Этилбензол	1 - 5 %	F; Xn; R11-20
-	Полиакрилат	20 - 30 %	Xi; R43

##### 3.1.7 Дополнительная информация

Сольвент нефтя (нефть), тяжёлая ароматическая содержит бензол меньше, чем 0,1 % по весу.

### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1. **Дополнительный совет:** В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.

4.2. **При вдыхании:** Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть.

4.3. **При попадании на кожу:** Снять загрязнённую одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук.

#### 4.4. При попадании в глаза:

Промывать большим количеством чистой, свежей воды не менее 10 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

#### 4.5 Проглатывание

При случайном проглатывании срочно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

### 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

#### 5.1 Пригодные средства тушения

Использовать пенный, CO<sub>2</sub>, порошковый или водный огнетушители.

#### 5.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности

Сильную струю воды.

#### 5.3 Особые опасности при пожаре

При пожаре образуется плотный черный дым, который содержит продукты разложения. Избегать вдыхания дыма.

### 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

#### 6.1 Меры личной предосторожности

Избегать вдыхания паров. Исключить источники воспламенения.

#### 6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

#### 6.3 Методы очистки

Собрать утечку негорючими абсорбирующими веществами, например, песком или вермикулитом, и поместить в емкость для утилизации согласно местным распорядительным документам. Загрязненную область промыть подходящим моющим средством, избегая использование растворителей.

### 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

#### 7.1 Обращение

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Следует обеспечить хорошую вентиляцию. Держать вдали от источников воспламенения. Принять меры предосторожности против статических разрядов.

#### 7.2 Хранение

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

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

#### 8.1 Максимальные параметры воздействия

##### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

Ксилол (TLV-TWA)	100 ppm (8 ч)
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)
Этилбензол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч)
Бутилацетат (TLV-TWA)	150 ppm (8 ч)
Диацетоновый спирт (TLV-TWA)	50 ppm (8 ч)

##### 8.1.2 Прочие параметры

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

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

#### 8.2 Средства контроля воздействия

##### 8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве

Обеспечить необходимую вентиляцию. Обеспечить соответствие законам об охране труда и технике безопасности.

##### 8.2.1.1 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 AP. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

##### 8.2.1.2 Защита рук

Всегда пользоваться защитными перчатками (например, из нитрильного каучука). Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи.

##### 8.2.1.3 Защита глаз

Пользоваться защитными очками особенно во время распыления.

#### 8.2.1.4 Защита кожи и тела

Пользоваться специальной защитной одеждой при распылении.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1 Информация общего характера (внешний вид и запах)

Цветная вязкая жидкость, сильный запах.

#### 9.2 Важная информация о безопасности для здоровья и об окружающей среде

9.2.2	Температура кипения/диапазон	137 - 145 °C *)
9.2.3	Температура вспышки	+25°C *)
9.2.5	Взрывчатые свойства	
9.2.5.1	Нижний предел взрыва	1,0 об.-% *)
9.2.5.2	Верхний предел взрыва	7,0 об.-% *)
9.2.7	Давление пара	0,7 кПа (20°C)*)
9.2.8	Относительная плотность	1,4
9.2.9	Растворимость	
9.2.9.1	Растворимость в воде	Не растворяется
9.3	Прочая информация	
	Скорость испарения (ВuAc=1):0,76 *)	

\*) = Ксилол

### 10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

#### 10.1 Условия, которых следует избегать

Пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

#### 10.2 Вещества, которых следует избегать

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

#### 10.3 Опасные продукты разложения

При пожаре образуется плотный черный дым. Воздействие продуктов разложения может представлять опасность для здоровья.

### 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 11.1 Острая токсичность

Смотрите раздел 11.5

#### 11.2 Раздражение и разъедание

Смотрите раздел 11.5

#### 11.3 Сенсibilизация

Может вызвать раздражения при контакте с кожей.

#### 11.5 Опыт воздействия на человека

11.5.1 **Вдыхание:** Пары растворителя или туман при распылении могут быть опасными при вдыхании. 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 и головокружение.

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

11.5.3 **Прочие последствия:** Вредный при приеме внутрь.

### 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.1 Экологические последствия

##### 12.1.1 Водная токсичность

Сольвент нефтя (нефть), тяжелая ароматическая: LL50 = 18 мг/л, радужная форель, 96 ч., опасный  
Фосфат цинка: LC50 (рыба) = 0,14-2,6 мг Zn<sup>2+</sup>/л, EC50 (48ч., дафния магна) = 0,04-0,86 мг Zn<sup>2+</sup>/л,  
EC50 (72ч., водоросли) = 0,136-0,150 мг Zn<sup>2+</sup>/л

##### 12.3 Неизменность и разложение

###### 12.3.1 Биологическое разложение

Сольвент нефтя (нефть), тяжелая ароматическая: 58 %, 28 д., в основном биологически разлагаемый

##### 12.4 Аккумулятивный биологический потенциал

Сольвент нефтя (нефть), тяжелая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления log Kow = 3,3-4,9

##### 12.6 Прочие отрицательные последствия

Нет данных по материалу. 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).

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

### 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1	<b>№ UN</b>	1263
14.2	<b>Группа упаковки</b>	III
14.3	<b>Перевозка по суше</b>	
14.3.1	<b>ADR/RID</b>	3
14.3.3	<b>Описание товара</b>	краска
14.4	<b>Перевозка по морю</b>	
14.4.1	<b>IMDG</b>	3
14.4.2	<b>Должное техническое название</b>	краска
	<b>Морское загрязнение</b>	да
14.4.3	<b>Дополнительная информация</b>	EmS: F-E, S-E
14.5	<b>Воздушная перевозка</b>	
14.5.1	<b>ИКАО/IATA-класс</b>	3
14.5.2	<b>Описание товара</b>	краска

### 15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 15.1 Информация на предупреждающей этикетке

##### 15.1.1 Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата

Xn Опасный.  
N Опасный для окружающей среды

##### 15.1.2 Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке

Ксилол  
Фосфат цинка  
Полиакрилат

##### 15.1.3 R-фразы

R10 Воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R51/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

##### 15.1.4 S-фразы

S23 Пары/брызги не вдыхать.  
S24 Избегать контакта с кожей.  
S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.  
S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.  
S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

### 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 16.1 Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3

R11 Легко воспламеняемый.  
R20 Опасный при вдыхании.  
R10 Воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R36 Раздражает глаза.  
R38 Раздражает кожу.  
R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.  
R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

- R65 Опасный: может привести к повреждению легких при проглатывании.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее трескивание.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

#### 16.4 **Дополнительная информация**

Информация в этом сертификате основана на существующем у нас уровне знаний и действующих законах ЕС. Она описывает требования к безопасности нашего продукта и не может рассматриваться как гарантия свойств продукта.

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** a/niagar