

**СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ****1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ****1.1. Идентификация вещества/препарата****1.1.1 Торговое название:**

ТЕМАТЕЙН 90

**1.1.2 Код продукта:**

516-серия

**1.2. Применение вещества/препарата****1.2.1 Выражено в письменной форме**

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная глянцевая полиуретановая краска, основа.

**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.

Раздражитель, Xi.

Вредный для окружающей среды, N.

Раздражает дыхательные пути. Пары могут стать причиной сонливости и головокружений. 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 CAS № или иной код	3.1.2. Химическое название вещества	3.1.3. Концентрация	3.1.4. Классификация, обозначение
64742-95-6	Сольвент нефта (нефть), легкая ароматическая	20 - 50 %	Xn; N, R10-37-65-66-67-51/53
1330-20-7	Ксилол	5 – 12,5 %	Xn; R10-20/21-38
100-41-4	Этилбензол	1 – 5 %	F; Xn; R11-20
8052-41-3	Растворитель Стоддарда	< 2,5 %	Xn; N, R10-65-66-67-51/53
41556-26-7/ 82919-37-7	Пентаметилпиперидил - себацинат	< 0,5 %	Xi; N, R43-50/53

**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 загрязненную 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 использования 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 Показатели максимального воздействия

#### 8.1.1 Показатели максимального воздействия для профессионалов

Ксилол 100 ppm (8 ч)

Этилбензол 100 ppm (8 ч)

#### 8.1.2 Информация по максимальным показателям

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений –  
Временное среднее значение согласно ACGIH 2008

### 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 A, 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 во время распыления.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

Окрашенная, вязкая жидкость, сильный запах.

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

9.2.2 Температура кипения/диапазон 137 - 143 ° 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	1,14 - 1,26
9.2.9 Растворимость	
9.2.9.1 Растворимость в воде	Не растворяется
9.2.11 Вязкость	время вытекания более, чем 30 сек/ ISO чашка 3 мм
9.3 Прочая информация	
Скорость испарения (VuAc=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 Сенсибилизация

Содержит вещество пентаметилпиперидил. Может стать причиной аллергической реакции.

### 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), легкая ароматическая: LC50 = 1-10 мг/л, рыба, рак, водоросли (согл. расчетам) , токсично  
Соединения пиперидила: LC50 = 0,97 мг/л, рыба, 96 ч., очень токсично. LC50 = 7,90 мг/л, радужная форель, 96 ч., токсично. EC50= 20 мг/л, дафния, 24 ч.

#### 12.3 Последствия

##### 12.3.1 Биологическое разложение

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

Соединения пиперидила: Частично, но не полностью разлагающийся.

#### 12.4 Возможность биологического разложения

Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления log Pow = 3,7-4,5 (согл. расчетам)

#### 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 № UN	1263
14.2 Группа упаковки	III
14.3 Перевозка по суше	
14.3.1 ADR/RID	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
14.4.3	<b>Дополнительная информация</b>	EmS: F-E, S-E
14.5	<b>Воздушная перевозка</b>	
14.5.1	<b>ИКАО/ИАТА-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

Xi	Раздражитель
N	Вредный для окружающей среды

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

Ксилол  
Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая

#### 15.1.3 R-фразы

R10	Воспламеняемый.
R37	Раздражает дыхательные пути.
R67	Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
R51/53	Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

#### 15.1.4 S-фразы

S23	Не вдыхать пары/при распылении.
S26	В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S29	Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.
S38	В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

#### 15.1.5 Специальные распоряжения по использованию

Содержит соединения пентаметилпиперидил. Может стать причиной аллергической реакции.

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

R11	Легко воспламеняемый.
R20	Опасный при вдыхании.
R10	Воспламеняемый.
R37	Раздражает дыхательные пути.
R67	Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
R51/53	Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
R20/21	Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
R38	Раздражает кожу.
R43	Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
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 растрескивание.

### 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 Ван-таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

Подпись a/ars