

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАДУР 90

##### 1.1.2 Код продукта:

115-серия

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная полиуретановая финишная краска.

#### 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.

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

Опасный 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	20 - 40 %	Xn; R10-20/21-38
64742-95-6	Сольвент нефта (нефть), легкая ароматическая	5 - 10 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
64742-94-5	Сольвент нефта (нефть), тяжелая ароматическая	0 - 5 %	Xn; N; R65-66-67-51/53
41556-26-7/ 82919-37-7	Смесь пентаметилпиперидил	< 0,5 %	Xi ; N; R43-50/53
7429-90-5	Алюминиевый порошок (стабилизированный)	0 – 10 %	F; R10-15
64742-48-9	Нафта, обессерованная тяжелая (алифатический углеводородный растворитель)	0 – 2,5 %	Xn; R10-65-66
64742-82-1	Нафта гидродесульфурезированная тяжелая	0 – 2,5 %	Xn; N; R10-65-66-67-51/53
100-41-4	Этилбензол	2,5 – 10 %	F; Xn; R11-20
-	Полиакрилат	30 – 50 %	Xi ; R43
8052-41-3	Растворитель Стоддарда	< 0,5 %	Xn; N; R10-51/53-65-66-67
108-65-6	2-метокси-1-метилэтилацетат	0 – 5 %	Xi; R10-36
123-86-4	Бутилацетат	0 – 5 %	-; R10-66-67
123-01-3	Додецил бензол	0 – 2,5 %	Xn; R53-65

### 3.1.7 Дополнительная информация

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая, сольвент нафта (нефть), тяжелая ароматическая, Нафта, обессерованная тяжелая (алифатический углеводородный растворитель), Растворитель Стоддарда и Нафта гидродесульфуризованная тяжелая содержат 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 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 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 100 ppm (8 ч)

Алюминиевый порошок 1 мг/м<sup>3</sup> (8 ч)  
(стабилизированный)

Этилбензол 100 ppm (8 ч)

Растворитель Стоддарда 100 ppm (8 ч)

Бутилацетат 150 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

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

При недостаточной вентиляции пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа АП. 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 1,0 - 1,3

### 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

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 нафта (нефть), легкая ароматическая: LC50 = 1-10 мг/л, рыба, ракообразные, водоросли (предположительно), токсично

Сольвент нафта (нефть), тяжелая ароматическая: LC50 = 18 мг/л, радужная форель, 96 ч., опасный  
 Смесь пентаметилпиперидил: LC50 = 0,97 мг/л, рыба, 96 ч., очень токсично. LC50 = 7,9 мг/л, радужная форель, 96 ч., токсично. ЕС = 20 мг/л, дафния магна, 24 ч.

**12.3 Последствия**

**12.3.1 Биологическое разложение**

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: 78 %, 28 д., легко биологически разлагаемый  
 Сольвент нафта (нефть), тяжелая ароматическая: 58 %, 28 д., в основном биологически разлагаемый  
 Смесь пентаметилпиперидил: частично, но не быстро биологически разлагаемая

**12.4 Аккумулятивный биологический потенциал**

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления log Pow = 3,7-4,5 (предполож.)  
 Сольвент нафта (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
14.3.4	<b>Прочая информация</b>	Бочки/контейнера < 450 литров; не указывается в ADR, так как высокая вязкость
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>	нет
14.4.3	<b>Дополнительная информация</b>	EmS: F-E, S-E Бочки/контейнера < 30 литров. Транспорт в соответствии с параграфом 2.3.2.5 IMDG кода.
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

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

Ксилол  
 Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая  
 Полиакрилат

**15.1.3 R-фразы**

R10 Воспламеняемый.  
 R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
 R38 Раздражает кожу.  
 R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
 R52/53 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.  
R36 Раздражает глаза.  
R53 Может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.  
R10 Воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
R38 Раздражает кожу.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R15 При контакте с водой выделяется очень воспламеняемый газ.  
R37 Раздражает дыхательную систему.  
R52/53 Опасный 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.  
R51/53 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 Оуй, 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/mom