

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАЛАЙН ЛП 60

##### 1.1.2 Код продукта:

008 6960

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная с отвердителем на основе аминокаддукта эпоксидная 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. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 2.1. Опасные компоненты:

2.1.1 CAS № или иной код	2.1.2. Химическое название вещества	2.1.3. Концентрация	2.1.4. Классификация, обозначение
1330-20-7	Ксилол	5 - 10 %	Xn; R10-20/21-38 100 ppm (TLV-TWA)
64742-95-6	Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая	10 - 20 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
25036-25-3	Эпоксидная смола (mw 700-1000)	25 - 50 %	Xi; R36/38-43
78-83-1	Изобутанол	5 - 10 %	Xi; R10-37/38-41-67
68002-19-7	Мочевино-формальдегидные смолы	1 - 5 %	-; R53

#### 2.1.7 Дополнительная информация

TLV = Threshold Limit Values Предельно допустимая концентрация загрязнений /ACGIH 2001

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Воспламеняемый.

Раздражитель, Xi

Раздражает глаза и кожу. При контакте с кожей может стать причиной раздражений. Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружений. Опасный для водных организмов, может вызвать продолжительные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

Информация о маркировке опасности приведена в разделе 15.1.

### 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. Избегать контакта с кожей.

#### 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:

Изобутанол 50 ppm (8 ч)

#### 8.2 Средства контроля воздействия

Обеспечить необходимую вентиляцию. При использовании материалов, содержащих эпоксидное связующее, избегать контакта с препаратом и воздействия пыли или паров при распылении. 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 - 143 °C \*)

9.2.3 Температура вспышки 25°C \*)

9.2.5 Взрывчатые свойства

9.2.5.1	<b>Нижний предел взрыва</b>	1,0 об.-% *)
9.2.5.2	<b>Верхний предел взрыва</b>	7,0 об.-% *)
9.2.7	<b>Давление пара</b>	1,3 кПа (20°C) *)
9.2.8	<b>Относительная плотность</b>	1,46
9.2.9	<b>Растворимость</b>	
9.2.9.1	<b>Растворимость в воде</b>	Не растворяется
9.2.11	<b>Вязкость</b>	время вытекания более, чем 30 сек/ ISO чашка 3 мм
9.3	<b>Прочая информация</b>	
	Скорость испарения (ВuAc=1):0,75 *)	
	*) = 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

Воздействие посредством вдыхания и контакт с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах эпоксидных материалов и принимая во внимание токсикологические данные сходных материалов, данный материал может стать причиной раздражения кожи и слизистой оболочки. Он содержит низко-молекулярные эпоксидные частицы, которые раздражают глаза, слизистую оболочку и кожу. Повторяющийся контакт с кожей может привести к раздражению и аллергической реакции, если у людей наблюдается чувствительность к другим эпоксидным связующим.

### 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

### 12.3 Последствия

#### 12.3.1 Биологическое разложение

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: 78 %, 28 д., легко биологически разлагаемый

### 12.4 Аккумулятивный биологический потенциал

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

### 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
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.

**15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- 15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**
- 15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**  
Xi Раздражитель
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**  
Ксилол  
Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая:  
Эпоксидная смола (mw 700-1000)
- 15.1.3 **R-фразы**  
R10 Воспламеняемый.  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.  
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.  
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.  
S36/37 Пользоваться соответствующей защитной 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**  
R10 Воспламеняемый.  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.  
R52/53 Опасный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.  
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
R37 Раздражает дыхательные пути.  
R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.  
R38 Раздражает кожу.  
R41 Риск серьезных повреждений глаз.  
R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.  
R53 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 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/akk