

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

ТЕМАКОУТ ГПЛ

**1.1.2 Код продукта:**

170- серия

**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. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

Воспламеняемый.

Раздражитель, Xi

При контакте с кожей может стать причиной раздражений. Раздражает глаза и кожу. 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.

**3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ****3.1. Опасные компоненты:**

| 3.1.1<br>CAS № или<br>иной код | 3.1.2.<br>Химическое название<br>вещества    | 3.1.3.<br>Концентрация | 3.1.4.<br>Классификация, обозначение |
|--------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| 1330-20-7                      | Ксилол                                       | 5 - 10 %               | Xn; R10-20/21-38                     |
| 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)                   | 25 - 50 %              | Xi; R36/38-43                        |
| 78-83-1                        | Изобутанол                                   | 1 - 10 %               | Xi; R10-37/38-41-67                  |
| 68002-19-7                     | Мочевино-формальдегидные смолы, бутилатная   | 1 - 5 %                | -; R53                               |
| 100-41-4                       | Этилбензол                                   | 1 - 5 %                | F; Xn; R11-20                        |
| 14808-60-7                     | Кварц  | 1 - 5 %                | Xn; R48/20                           |

**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. Исключить контакт химиката с кожей.

### 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:

|            |               |
|------------|---------------|
| Ксилол     | 100 ppm (8 ч) |
| Этилбензол | 100 ppm (8 ч) |
| Изобутанол | 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 2007

### 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   | <b>Температура вспышки</b>          | +25°C *)  |
| 9.2.5   | <b>Взрывчатые свойства</b>          |   |
| 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>                | 0,7 кПа (20°C *)                                  |
| 9.2.8   | <b>Относительная плотность</b>      | 1,4 - 1,5   |
| 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 (BuAc=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

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

#### 12.3 Последствия

##### 12.3.1 Биологическое разложение

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

#### 12.4 Аккумулятивный биологический потенциал

Сольвент нефтя (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   | № UN                         | 1263  |
| 14.2   | Группа упаковки              | III   |
| 14.3   | Перевозка по суше            |   |
| 14.3.1 | ADR/RID                      | 3   |
| 14.3.3 | Описание товара              | краска  |
| 14.3.4 | Прочая информация            | Бочки/контейнера < 450 литров; не указывается в ADR, так как высокая вязкость                           |
| 14.4   | Перевозка по морю            |   |
| 14.4.1 | IMDG                         | 3   |
| 14.4.2 | Должное техническое название | краска  |
| 14.4.3 | Дополнительная информация    | EmS: F-E, S-E<br>Бочки/контейнера < 30 литров. Транспорт в соответствии с параграфом 2.3.2.5 IMDG кода. |
| 14.5   | Воздушная перевозка          |   |
| 14.5.1 | ИКАО/АТА-класс               | 3   |
| 14.5.2 | Описание товара              | краска  |

**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**  
Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая:  
Изобутанол  
Эпоксидная смола (mw <700)
- 15.1.3 **R-фразы**  
R10 Воспламеняемый.  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R52/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.  
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
- 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**  
R11 Легко воспламеняемый.  
R20 Опасный при вдыхании.  
R48/20 Опасный для здоровья: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.  
R10 Воспламеняемый.

- R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R52/53 Опасный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.  
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.  
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 трескание.

#### 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 Оую, 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