

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАКОУТ ГПЛ-С МИО

##### 1.1.2 Код продукта:

008 7520-1

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная, эпоксидная краска, содержащая железную слюдку, с отвердителем на основе полиамида.

#### 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.

Может стать причиной раздражений при контакте с кожей. Раздражает кожу. 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                                       | 5 - 10 %     | Xn; R10-20/21-38             |
| 107-98-2           | 1-метокси-2-пропанол                         | 1 - 5 %      | -; R10                       |
| 25036-25-3         | Эпоксидная смола (mw 700-1000)               | 10 - 20 %    | Xi; R36/38-43                |
| 64742-95-6         | Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая | 1 - 5 %      | Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53 |
| 71-36-3            | n-Бутанол                                    | 1 - 5 %      | Xn; R10-22-37/38-41-67       |
| 68002-19-7         | Мочевино-формальдегидные смолы               | 1 - 5 %      | -; R53                       |
| 64742-82-1         | Нефтя гидродесульфурезированная тяжёлая      | < 1 %        | Xn; N; R10-65-66-67-51/53    |
| 100-41-4           | Этилбензол                                   | 1 - 5 %      | F; Xn; R11-20                |

### 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. Избегать контакта 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) |
| 1-метокси-2-пропанол | 100 ppm (8 ч) |
| н-Бутанол            | 20 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 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 - 143 °C \*)
- 9.2.3 **Температура вспышки** +25°C \*)
- 9.2.5 **Взрывчатые свойства**
- 9.2.5.1 **Нижний предел взрыва** 1,1 об.-% \*)
- 9.2.5.2 **Верхний предел взрыва** 7,0 об.-% \*)
- 9.2.7 **Давление пара** 1,3 кПа (20°C \*)
- 9.2.8 **Относительная плотность** 1,62
- 9.2.9 **Растворимость**
- 9.2.9.1 **Растворимость в воде** Не растворяется
- 9.3 **Прочая информация**  
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 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   | <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<br>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/ЛАТА-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.

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

Ксилол

Эпоксидная смола (mw 700-1000)

Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая

**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.

**15.1.4 S-фразы**

S23 Пары/брызги не вдыхать.

S24 Остерегаться длительного 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 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.

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.

- R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
- R22 Опасный при проглатывании.
- R37 Раздражает дыхательные пути.
- R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Представляет опасность при попадании в глаза.
- 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.
- 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,d/akk