

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАКОУТ РМ 40

##### 1.1.2 Код продукта:

161 – серия

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная эпоксидная 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

#### 2.1 Классификация веществ или смеси

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xn; R10-20/21-38-43

#### 2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xn Опасный

##### 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.



##### S-фразы

S23 Пары/брызги не вдыхать.  
 S24 Избегать контакта с кожей.  
 S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.  
 S38 При недостаточной вентиляции использовать необходимое респираторное оборудование.

##### Содержит:

Ксилол  
 Эпоксидная смола (mw 700-1000)

#### 2.3 Другие риски

---

### 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 3.2. Смеси

##### Опасные компоненты:

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
1330-20-7	Ксилол	10 - 20 %	Xn; R10-20/21-38
25036-25-3	Эпоксидная смола (mw 700-1000)	10 - 20 %	Xi; R36/38-43
100-41-4	Этилбензол	1 - 5 %	F; Xn; R11-20
107-98-2	1-Метокси-2-пропанол	1 - 5 %	-; R10-67

108-56-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат	0 - 5 %	-; R10
123-86-4	Бутилацетат	0 - 5 %	-; R10-66-67
7429-90-5	Алюминиевый порошок (стабилизированный)	0 - 5 %	F; R10-15
64742-95-6	Сольвент нефта (нефть), легкая ароматическая	< 1 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
64742-82-1	Нефтяная гидроdesульфурезированная тяжёлая	< 1 %	Xn; N; R10-65-66-67-51/53

### 3.3 Дополнительная информация

Нефтяная гидроdesульфурезированная тяжёлая и сольвент нефта (нефть), легкая ароматическая содержат бензол меньше, чем 0,1 % по весу. В Разделе 16 указан полный текст R-фраз и формулировок опасности.

## 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

**4.1. Описание оказания первой помощи:** В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.

**4.1.2. При вдыхании:** Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть. Если дыхание нерегулярное или остановилось, обеспечить искусственный респиратор. Обратиться за медицинской помощью.

**4.1.3. При контакте с кожей:** Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук.

**4.1.4. При попадании в глаза:**

Вынуть контактные линзы, промыть большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут, держа глаза широко открытыми. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

**4.1.5 При проглатывании**

При случайном проглатывании промыть рот обильным количеством воды (только в случае, если пострадавший в сознании) и немедленно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как в критический момент, так и в последствии**

Опасный при вдыхании и при контакте с кожей. Раздражает кожу.

**4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения**

---

## 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**5.1 Средства тушения**

**5.1.1 Пригодные средства тушения**

Использовать пенный, CO<sub>2</sub> или порошковый огнетушители.

**5.1.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности**

Сильную струю воды.

**5.2 Особые опасности при пожаре**

При пожаре образуется плотный черный дым, который содержит продукты разложения. Избегать вдыхания дыма.

**5.3 Советы при тушении**

Охладить контейнеры, расположенные вблизи открытого огня водой. Не допускать попадания в стоки или водные потоки воды от тушения.

## 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

**6.1 Меры личной предосторожности, средства защиты и чрезвычайные действия**

Исключить источники воспламенения и провентилировать помещение. Избегать вдыхания паров. Обратиться к средствам защиты, указанным в Разделах 7 и 8.

**6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

**6.3 Методы и материалы очистки**

Собрать утечку негорючими абсорбирующими веществами, например, песком или вермикулитом, и поместить в емкость для утилизации согласно местным распорядительным документам. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения растворителей.

**6.4 Ссылки на другие Разделы**

---

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**7.1 Предостережения для безопасного обращения**

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Избегать образования воспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе, также избегать концентраций паров, превышающих предел профес

сионально рекомендуемого значения. Химикат должен использоваться только в пространстве, в котором отсутствуют открытые источники огня и другие источники воспламенения. Изолировать от источников нагревания, искр и открытого пламени. Смесь может воспламениться электростатически: всегда использовать провода заземления при переливании из одного контейнера в другой. Не использовать искрообразующие инструменты. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров и пыли от распыления. Избегать вдыхания пыли, образовавшейся при шлифовании. Курение, прием пищи и напитков в рабочем помещении должны быть запрещены.

#### 7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и прямого солнечного света. Держать вдали от источников воспламенения. Не курить. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Держать контейнер плотно закрытым.

#### 7.3 Специфическое конечное применение

---

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Максимальные параметры воздействия

#### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

Ксилол (TLV-TWA)	100 ppm (8 ч)
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)
Этилбензол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч)
1-Метокси-2-пропанол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч)
2-Метокси-1-метилэтилацетат (EU)	50 ppm (8 ч)
Бутилацетат	150 ppm (8 ч)
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (TLV-TWA)	1 мг/м <sup>3</sup> (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

EU = Occupational Exposure Limit Values, Значение предельного профессионального облучения согласно Директиве Европейского Союза 1998/24/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### 8.2.1 Соответствующий инженерный контроль

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. При разумной практичности это можно осуществить, используя местную вентиляционную вытяжку и хороший основной источник. В случае, если принятые меры недостаточны для обеспечения необходимого уровня концентраций частиц и паров растворителя ниже допустимого уровня, необходимая респираторная защита должна быть предусмотрена.

#### 8.2.2 Средства индивидуальной защиты

##### 8.2.2.1 Защита органов дыхания

Пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, во время шлифования – с фильтром для пыли П2, если вентиляция не является достаточной. При нанесении посредством распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа А/П3. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

##### 8.2.2.2 Защита рук

Всегда пользоваться защитными перчатками.

Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи, однако их не стоит применять, если уже произошел контакт с химикатом.

Перчатки необходимо периодически менять. Инструкции и рекомендации от производителя перчаток по применению, хранению и контролю должны соблюдаться. Рекомендуемые типы защитных перчаток, например:

нитрильный каучук (защита от брызг),

бутилкаучук (защита от брызг),

ламинированные алюминиевой фольгой (время на разрыв > 480 мин.),

поливинилхлоридные или перчатки из натурального каучука не рекомендуется использовать.

##### 8.2.2.3 Защита глаз/лица

Пользоваться специальными очками для защиты от брызг жидкости.

##### 8.2.2.4 Защита кожи

Персонал должен носить защитную одежду. При необходимости необходимо носить антистатическую одежду, сделанную из натурального волокна или из синтетического высокотемпературостойкого волокна.

#### 8.2.3 Контроль воздействия на окружающую среду

---

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Важная информация о безопасности здоровья и окружающей среде

#### 9.1.1 Внешний вид

Жидкость, сильный запах.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 137 - 145 °C \*)

9.1.7 Температура вспышки 25 °C \*)

#### 9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва 1,0 об.-% \*\*)

9.1.10.2 Верхний предел взрыва 7,0 об.-% \*\*)

9.1.11 Давление пара 0,7 кПа (20 °C \*)

9.1.13 Относительная плотность 1,4

#### 9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

### 9.2 Прочая информация

Скорость испарения (ВuAc=1):0,76 \*)

\*) = Ксилол

## 10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Химическая активность

См. Раздел 10.5

### 10.2 Химическая стойкость

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

### 10.3 Возможности опасных реакций

См. Раздел 10.5

### 10.4 Условия, которых следует избегать

При ограниченной или недостаточной вентиляции пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. При нагревании до высоких температур могут образовываться опасные продукты разложения.

### 10.5 Вещества, которых следует избегать

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения такие как угарный и углекислый газы, копоть, оксиды азота и тд. могут образовываться при нагревании до высоких температур.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация по токсикологическим результатам

Для материала нет результатов токсикологических тестов.

#### 11.1.8 Другая информация по острой токсичности

**Вдыхание:** 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, головокружение, усталость, мышечная слабость, дремота и в экстренных случаях даже потеря сознания.

**При попадании на кожу:** Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту и всасыванию через кожу. Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые повреждения.

**При проглатывании:** Проглатывание может привести к тошноте, диарее и рвоте.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Экологические последствия

#### 12.1.1 Водная токсичность

-

### 12.2 Устойчивость и разложение

#### 12.2.1 Биологическое разложение

-

### 12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

-

### 12.4 Непостоянство в почве

-

### 12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

-

**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).

**Отходы упаковки:** Пустые банки следует рециркулировать или утилизировать в соответствии с местными распорядительными документами.

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

- 14.1 № UN 1263
- 14.2 Наименование товара согл. UN сопутствующее краске вещество
- 14.3 Класс опасности груза 3
- 14.4 Группа упаковки III
- 14.5 Опасность для окружающей среды  
Материал не классифицируется как опасный для окружающей среды согласно международным транспортным нормам
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей  
-
- 14.7 Транспортирование грузов согласно Приложению II MARPOL 73/78 и код IBC  
-
- 14.8 Дополнительная информация EmS: F-E, S-E  
**Перевозка по суше:** Бочки/контейнера < 450 литров; не указывается в ADR, так как высокая вязкость  
**Перевозка по морю:** Бочки/контейнера < 30 литров. Транспорт в соответствии с параграфом 2.3.2.5 IMDG кода.

**15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

15.1 Безопасность, здоровье и директивы/законодательство об окружающей среде специфичные для вещества или смеси  
-

15.2 Оценка химической безопасности  
-

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

16.1 Полный текст R-фраз и/или формулировок опасности (H-statement), указанных в Разделах 2 и 3

- R10 Воспламеняемый.
- R15 В результате контакта с водой высвобождаются легко воспламеняемые газы.
- R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R37 Раздражает дыхательную систему.
- R38 Раздражает кожу.
- R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
- 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 растрескивание.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

16.4 Дополнительная информация

Данный паспорт техники безопасности подготовлен согласно Приложения II (EU) №453/2010 к Инструкции (EC) №1907/2006 (REACH).

Информация, содержащаяся в данном паспорте, основана на существующем у нас уровне знаний и действующем законодательстве как ЕС, так и национальном. Она обеспечивает руководством по здоровью, безопасности, защите окружающей среды для материала и не может трактоваться как гарантия технического исполнения или пригодности для отдельного применения.

Дополнительную информацию можно получить: Тиккурила Оуй, 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)