

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

ТЕМАТАР ТФА ЧЕРНЫЙ

**1.1.2 Код продукта:**

008 5450

**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**

Воспламеняемый.

Раздражитель, Xi.

Раздражает глаза и кожу. При контакте с кожей может стать причиной раздражений. 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 CAS № или иной код	3.1.2. Химическое название вещества	3.1.3. Концентрация	3.1.4. Классификация, обозначение
25068-38-6	Эпоксидная смола (mw <700)	5 - 10 %	Xi; N; R36/38-43-51/53
25036-25-3	Эпоксидная смола (mw 700-1000)	5 - 10 %	Xi ; R36/38-43
1330-20-7	Ксилол	5 - 10 %	Xn; R10-20/21-38
100-41-4	Этилбензол	1 – 5 %	F; Xn; R11-20
107-98-2	1-Метокси-2-пропанол	1 – 5 %	-; R10

**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 использования 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 Показатели максимального воздействия

#### 8.1.1 Показатели максимального воздействия для профессионалов

Ксилол 100 ppm (8 ч)

Этилбензол 100 ppm (8 ч)

1-Метокси-2-пропанол 100 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 2008

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### 8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве

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 во время распыления.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация общего характера (внешний вид и запах)

Окрашенная, 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	1,6
9.2.9 Растворимость	
9.2.9.1 Растворимость в воде	Не растворяется

**9.3 Прочая информация**

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 путем вдыхания или контакта с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах эпоксидных составляющих и принимая во внимание токсикологические данные сходных препаратов, можно предположить, что химикат может стать причиной раздражений или аллергических реакций кожи и дыхательной системы. Химикат содержит низкомолекулярные эпоксидные составляющие, которые раздражают глаза, слизистую оболочку и кожу. Продолжительный контакт с кожей может привести к раздражениям и аллергическим реакциям, особенно при повышенной чувствительности к другим эпоксидам.

**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**Эпоксидная смола (mw <700): LC50 = 1,5-7,7 мг/л, форель (*onchorynchus mykiss*), токсично. EC50 = 1,0 мг/л дафния magna, токсично. IC50 = 18 мг/л, зеленая водоросль (*selenastrum capricornutum*), 72 ч, опасно.**12.3 Последствия****12.3.1 Биологическое разложение**

Эпоксидная смола (mw &lt;700): 2-3 %, 28 суток, OECD 301D

**12.4 Возможность биологического разложения**

Эпоксидная смола (mw &lt;700): октанол/вода коэффициент деления log Pow = 2,8-4

**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 Бочки/контейнера < 30 литров. Транспорт в соответствии с параграфом 2.3.2.5 IMDG кода.
14.5	Воздушная перевозка	
14.5.1	ИКАО/IATA-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**

Ксилол

Эпоксидная смола (mw <700)

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.

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.

S36/37/39 Пользоваться соответствующей защитной одеждой, перчатками и маской/очками.

S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

15.1.5 **Специальные распоряжения по использованию**

Содержит эпоксидные составляющие. Смотри информацию по применению от производителя.

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

16.1 **Полный 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 организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.

R38 Раздражает кожу.

R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

#### 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 Оюй, 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)

**Подпись** d1/ars