

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАФЛОР 150

##### 1.1.2 Код продукта:

102-серия

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентное, эпоксидное покрытие, не содержащее растворителей.

#### 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

Раздражитель, Xi.

Опасен для окружающей среды, N.

Может стать причиной раздражений при контакте с кожей. Раздражает глаза и кожу. Вредный 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 |
|--------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| 25068-38-6                     | Эпоксидная смола (mw<700)                    | 25 - 50 %              | Xi; N; R36/38-43-51/53               |
| 68081-84-5                     | Глицидиловый эфир                            | 1 - 10 %               | Xi; N; R36/38-43-51/53               |
| 100-51-6                       | Бензиловый спирт                             | 1 - 5 %                | Xn; R20/22                           |
| 9072-62-2                      | Диглицидиловый эфир пропиленглиголя          | 0 - 2,5 %              | Xi; R36/38-43                        |
| 64742-95-6                     | Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая | < 1%                   | Xn; N, R10-37-65-66-67-51/53         |

### 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 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

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

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### 8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. Необходимо избегать контакта химиката с кожей, а также воздействия паров или тумана при распылении или во время работы с химикатом, по причине наличия эпоксидной смолы. 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 П2, если вентиляция не является достаточной.

##### 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 смешивания компонентов.

##### 8.2.1.4 Защита кожи и тела

Пользоваться специальной защитной одеждой.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

Окрашенная, вязкая жидкость

### 9.2 Важная информация о безопасности для здоровья и об окружающей среде

#### 9.2.2 Температура кипения/диапазон

-

#### 9.2.3 Температура вспышки

-

#### 9.2.5 Взрывчатые свойства

##### 9.2.5.1 Нижний предел взрыва

-

##### 9.2.5.2 Верхний предел взрыва

-

#### 9.2.7 Давление пара

-

#### 9.2.8 Относительная плотность

1,82 - 1,86

#### 9.2.9 Растворимость

##### 9.2.9.1 Растворимость в воде

Не растворяется

**10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ****10.1 Условия, которых следует избегать**

При использовании растворителя для понижения вязкости, обратить внимание на то, что 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 Сенсибилизация**

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:** Длительное воздействие паров может привести к раздражениям дыхательной системы и слизистой оболочки носа и рта.

**11.5.2 При попадании на кожу:** Попадание брызг в глаза и на кожу 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, рыба, токсично EC50 = 1,0 мг/л, дафния магна, токсично. IC50 = 18 мг/л, зеленая водоросль, 72 ч., опасно.

**12.3 Последствия****12.3.1 Биологическое разложение**

Эпоксидная смола (mw<700): 2-3 %, 28 д., OECD 301D

**12.4 Возможность биологического разложения**

Эпоксидная смола (mw<700): октанол/вода коэффициент деления log Pow = 2,8-4,0

**12.5 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). Готовая к применению смесь краски и отвердителя выделяет много тепла. Необходимо оставлять смесь отверждаться в безопасном открытом месте.

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

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

|        |                   |   |
|--------|-------------------|---|
| 14.1   | № UN              | 3082  |
| 14.2   | Группа упаковки   | III   |
| 14.3   | Перевозка по суше |   |
| 14.3.1 | ADR/RID           | 9   |
| 14.3.3 | Описание товара   | опасное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S. (эпоксидная смола mw<700) |
| 14.4   | Перевозка по морю |   |
| 14.4.1 | IMDG              | 9   |

- 14.4.2 **Должное техническое название** опасное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S. (эпоксидная смола mw<700)
- 14.4.3 **Дополнительная информация** EmS: F-A, S-F
- 14.5 **Воздушная перевозка**
- 14.5.1 **ИКАО/АТА-класс** 9
- 14.5.2 **Описание товара** опасное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S. (эпоксидная смола mw<700)

## 15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**
- 15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**  
Xi Раздражитель  
N Опасный для окружающей среды
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**  
Эпоксидная смола (mw<700)  
Глицидиловый эфир
- 15.1.3 **R-фразы**  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.  
R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
- 15.1.4 **S-фразы**  
S2 Держать вдали от детей.  
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.  
S36/37/39 Пользоваться соответствующими защитными одеждой, перчатками и очками/маской.  
S46 В случае проглатывания немедленно обратиться к врачу и показать банку или этикетку от банки.  
S51 Применять только в хорошо вентилируемом помещении.
- 15.1.5 **Специальные распоряжения по использованию**  
Содержит эпоксидные составляющие. См. информацию, предоставляемую производителем.

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 16.1 **Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**  
R36/38 Раздражает глаза и 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.  
R10 Воспламеняемый.  
R20/22 Опасный при вдыхании и при проглатывании.  
R37 Раздражает дыхательную систему.  
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 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)

Подпись f3/ome