

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ 008 4042

##### 1.1.2 Код продукта:

008 4042

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для Фонтекоут ФЛ 100

#### 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

При контакте с кожей может вызывать раздражения. Раздражает глаза и кожу.

Токсичный 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	Эпоксидное связующее (mw<700)	50-75 %	Xi; N; R36/38-43-51/53

### 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 запить водой или молоком. Рвоту НЕ вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

## 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### 5.1 Пригодные средства тушения

Использовать пену, CO<sub>2</sub>, порошок или водяные брызги.

### 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 щелочным средством.

## 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

Держать емкости плотно закрытыми. Хранить 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 соответствующую вентиляцию. При обращении с химикатом избегать контакта с кожей, по причине наличия в нем эпоксидного связующего. 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 фильтрами для пыли типа П2, в случае недостаточной вентиляции в помещении.

##### 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

При необходимости пользоваться специальной защитной одеждой.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

Вязкая жидкость, сильный запах.

### 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

1,10

#### 9.2.9 Растворимость

##### 9.2.9.1 Растворимость в воде

Растворяется

## 10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Условия, которых следует избегать

Если растворитель используется для снижения вязкости, то необходимо заметить, 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 Сенсibilизация

Воздействие посредством вдыхания и контакт с кожей могут привести к сенсibilизации. Основываясь на свойствах эпоксидных составляющих и принимая во внимание токсикологические данные сходных химикатов, данный материал может быть раздражителем и аллергеном для кожи и дыхательной системы человека. Материал содержит низкомолекулярные эпоксидные частицы, которые раздражают глаза, слизистую оболочку и кожу. Продолжительный контакт с кожей может привести к раздражениям или даже к аллергическим реакциям у людей, чувствительных к эпоксидным связующим.

### 11.5 Опыт воздействия на человека

#### 11.5.1 Вдыхание:

Длительное воздействие паров может вызвать раздражение дыхательной системы и слизистой оболочки носа и горла.

11.5.2 Контакт с кожей: Брызги могут привести к раздражениям глаз и кожи.

11.5.3 Прочие последствия: Вредный при приеме внутрь.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Экологические последствия

#### 12.1.1 Водная токсичность

Эпоксидное связующее (mw<700): LC50 = 1,5-7,7 мг/л, форель (*onchogynchus mykiss*), токсично, EC50 = 1,0 мг/л, дафния magna, токсично, IC50 = 18 мг/л, водоросль (*selenastrum capricornutum*), 72 ч. опасно.

#### 12.3 Последствия

##### 12.3.1 Биологическое разложение

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

#### 12.4 Возможность биологического разложения

Эпоксидное связующее (mw<700): октанол/вода коэффициент деления low Pow = 2,8-4

#### 12.5 Прочие отрицательные последствия

Нет данных для самого химиката. Не допускать попадания химиката 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	3082
14.2	Группа упаковки	III
14.3	Перевозка по суше	
14.3.1	ADR/RID	9
14.3.3	Описание товара	вредное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S. (эпоксидное связующее)

- 14.4 **Перевозка по морю**
- 14.4.1 **IMDG** 9
- 14.4.2 **Должное техническое название** вредное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S.  
(эпоксидное связующее)
- Морское загрязнение** да
- 14.4.3 **Дополнительная информация** EmS: F-A, S-F
- 14.5 **Воздушная перевозка**
- 14.5.1 **ИКАО/IATA-класс** 9
- 14.5.2 **Описание товара** вредное для окружающей среды вещество, жидкость, N.O.S.  
(эпоксидное связующее)

## 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**  
Эпоксидное связующее (mw<700)
- 15.1.3 **R-фразы**  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R51/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
- 15.1.4 **S-фразы**  
S24 Избегать контакта с кожей.  
S26 При попадании в глаза незамедлительно 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, маской и перчатками.  
S51 Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях.
- 15.1.5 **Специальные инструкции по конкретным химикатам**  
Содержит эпоксидные составляющие. См. информацию от изготовителя.

## 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.

### 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 Ван-таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

Подпись f3/niear