

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

ТЕМАБОНД ВГ 300 ОТВЕРДИТЕЛЬ

**1.1.2 Код продукта:**

008 7518

**1.2. Применение вещества/препарата****1.2.1 Выражено в письменной форме**

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для эпоксидной краски.

**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.

Опасный, Хп.

Может стать причиной аллергической реакции при контакте с кожей. Опасный при вдыхании и при контакте с кожей.

Раздражает глаза и 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	10 - 20 %	Xn; R10-20/21-38
90-72-2	2,4,6-Трис-(диметиламинометил)-фенол	1 - 5 %	Xn; R22-36/38
71-36-3	n-Бутанол	1 - 5 %	Xn; R10-22-37/38-41-67
100-51-6	Бензиловый спирт	1 - 5 %	Xn; R20/22
99377-78-3	Полиэтиленполиаминаддукт	10 - 25 %	Xi; N; R36/38-43-51/53
100-41-4	Этилбензол	1 - 5 %	F; Xn; R11-20
111-40-0	Диэтилентриамин	< 0,5 %	C; R21/22-34-43
112-24-3	Триэтилтетрамин	< 0,5 %	C; R21-34-43-52/53
78-83-1	Изобутанол	1 - 5 %	Xi; R10-37/38-41-67

**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 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.

#### 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)
н-Бутанол	20 ppm (8 ч)
Диэтилентриамин	1 ppm (8 ч)
Этилбензол	100 ppm (8 ч)
Изобутанол	50 ppm (8 ч)

##### 8.1.2 Прочие параметры

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. 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)

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 1,2

### 9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

### 9.3 Прочая информация

Скорость испарения (VuAc=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

При вдыхании и контакте с кожей может стать причиной аллергической реакции.

### 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

Полиэтиленполиаминаддукт: LC50 = 1-10 мг/л, рыба, водоросли, бесхребетные.

### 12.3 Последствия

#### 12.3.1 Биологическое разложение

Полиэтиленполиаминаддукт: содержит составляющие, которые постоянны в окружающей среде.

### 12.4 Возможность биологического разложения

Полиэтиленполиаминаддукт: предположительно не является значительным биологическим поглотителем.

### 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>	сопутствующие краске материалы
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>	сопутствующие краске материалы
14.4.3	<b>Дополнительная информация</b>	EmS: F-E, S-E 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/АТА-класс</b>	3
14.5.2	<b>Описание товара</b>	сопутствующие краске материалы

#### 15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**
- 15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**  
Xn Опасный.
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**  
Ксилол  
Полиэтиленполиаминаддукт
- 15.1.3 **R-фразы**  
R10 Воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
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.  
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**
- R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.  
R11 Легко воспламеняемый.  
R20 Опасный при вдыхании.  
R10 Воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.  
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.  
R20/22 Опасный при вдыхании и при проглатывании.  
R21 Опасный при контакте с кожей.  
R21/22 Опасный при контакте с кожей и при проглатывании.  
R22 Опасный при проглатывании.  
R34 Может стать причиной ожогов.  
R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.  
R38 Раздражает кожу.

- R41 Представляет опасность при попадании в глаза.
- 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** d/mhj