

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ 990 2219

##### 1.1.2 Код продукта:

990 2219

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для лаков и красок кислотного отверждения.

#### 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

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Легко воспламеняемый F.

Опасный, Xn.

Опасный при вдыхании и контакте с кожей. Раздражает дыхательные пути и кожу. Риск серьезных повреждений глаз.

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
1330-20-7	Ксилол	10 - 25 %	Xn; R10-20/21-38
78-83-1	Изобутанол	50 – 75 %	Xi; R10-37/38-41-67
7664-38-2	Фосфорная кислота	1 - 5 %	C; R34
104-15-4	п-Толуолсульфоновая кислота	10 – 25 %	Xi; R36/37/38
64-17-5	Этанол	5 – 10 %	F; R11
100-41-4	Этилбензол	1 – 5 %	F; Xn; R11-20

### 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 пенный, CO<sub>2</sub> или порошковый огнетушители. Небольшие воспламенения можно затушить, например, песком.

### 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. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения растворителей. Внимание! Материал содержит масло или алкид, высыхающий способом окисления (олифа, алкидные краски лаки и т.п. вещества) могут при соприкосновении с пористым материалом самовоспламеняться. Данный материал ( ткань, тряпка) следует держать отдельно и перед выбрасыванием смачивать водой или уничтожить сжиганием.

## 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

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

### 8.1 Максимальные параметры воздействия

#### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

Ксилол	100 ppm (8 ч)
Этилбензол	100 ppm (8 ч)
Изобутанол	50 ppm (8 ч)
Фосфорная кислота	1 мг/м <sup>3</sup> (8 ч)
Этанол	1000 ppm (8 ч)
	STEL

#### 8.1.2 Прочие параметры

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2009

TLV- STEL = Threshold Limit Values – Short-term exposure limit, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Предел кратковременного воздействия согласно ACGIH 2009

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### 8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. 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

При нанесении посредством распыления следует пользоваться защитными очками.

##### 8.2.1.4 Защита кожи и тела

При нанесении посредством распыления следует пользоваться защитной одеждой.

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****9.1 Информация общего характера (внешний вид и запах)**

Жидкость, сильный запах.

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

9.2.2 Температура кипения/диапазон + 78 °С \*)

9.2.3 Температура вспышки +13 °С \*)

**9.2.5 Взрывчатые свойства**

9.2.5.1 Нижний предел взрыва 3,3 об.-% \*), 1,6 об.-% \*\*)

9.2.5.2 Верхний предел взрыва 19 об.-% \*), 12,3 об.-% \*\*)

9.2.7 Давление пара 5,8 кПа (20°С) \*)

9.2.8 Относительная плотность 0,88

**9.2.9 Растворимость**

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

**9.3 Прочая информация**

Скорость испарения (ВuAc=1): 1,6 \*)

\*) = Этанол

\*\*)= Изобутанол

**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, сильных кислот, растворов аминов и алкогольных растворов..

**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**

Материал содержит бутанол, который может стать причиной серьезных повреждений глаз.

Смотрите раздел 11.5

**11.3 Сенсibilизация**

---

**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****12.5 Прочие отрицательные последствия**

Данных о самом препарате не имеется. Не следует допускать попадания продукта в 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 распоряжительными документами.

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

14.1	<b>№ UN</b>	1263
14.2	<b>Группа упаковки</b>	II
14.3	<b>Перевозка по суше</b>	
14.3.1	<b>ADR/RID</b>	3
14.3.3	<b>Описание товара</b>	сопутствующее краске вещество
14.4	<b>Перевозка по морю</b>	
14.4.1	<b>IMDG</b>	3
14.4.2	<b>Должное техническое название</b>	сопутствующее краске вещество
14.4.3	<b>Дополнительная информация</b>	EmS: F-E, S-E
14.5	<b>Воздушная перевозка</b>	
14.5.1	<b>ICAO/IATA-класс</b>	3
14.5.2	<b>Описание товара</b>	сопутствующее краске вещество

**15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1 Информация на предупреждающей этикетке****15.1.1 Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**

F Легковоспламеняемый  
Xn Опасный

**15.1.2 Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**

Ксилол  
Изобутанол  
Этанол

**15.1.3 R-фразы**

R11 Легко воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и при контакте с кожей.  
R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.  
R41 Риск серьезных повреждений глаз.

**15.1.4 S-фразы**

S16 Держать вдали от источников воспламенения - Категорически воспрещается курить.  
S23 Пары/брызги не вдыхать.  
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.  
S33 Принять меры предосторожности против статических разрядов.  
S36/37/39 Пользоваться соответствующими защитными одеждой, перчатками и очками/масками.  
S38 В случае недостаточной вентиляции использовать подходящие респираторные средства защиты.

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****16.1 Полный текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**

R20 Опасный при вдыхании.  
R11 Легко воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и при контакте с кожей.  
R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.  
R41 Риск серьезных повреждений глаз.  
R10 Воспламеняемый.  
R34 Может стать причиной ожогов.  
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.  
R38 Раздражает кожу.  
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 Ван-таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

Подпись a/niear