

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ 008 7620

##### 1.1.2 Код продукта:

008 7620

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Изоцианатный отвердитель.

#### 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.

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

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	5 - 10 %	Хп; R10-20/21-38
108-65-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат	10 - 20 %	Xi; R10-36
123-86-4	Бутилацетат	5 - 10 %	-; R10-66-67
100-41-4	Этилбензол	1 - 5 %	F; Xн; R11-20
28182-81-2	Изоцианатная смола	50 - 75 %	Xi; R43
822-06-0	Гексаметилен-1,6- диизоцианат (HDI)	< 0,5 %	

### 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 немедленно 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. 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 территорию очистить незамедлительно подходящими моющими средствами. Один из возможных вариантов (огнеопасный) состоит (по объему) из: воды (45 частей)/ этанола или изопропанола (50 частей) / концентрата аммония (5 частей). Другой вариант (неогнеопасный) состоит из: соды (5 частей) и воды (95 частей). Добавить аналогичное моющее средство в остатки химиката и дать постоять несколько дней в незакрытом контейнере, до тех пор пока не прекратится реакция. После выполнения описанных действий контейнер закрыть и утилизировать согласно местным распорядительным документам.

## 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. Принять меры предосторожности для минимизации воздействия атмосферной влаги или воды: диоксид углерода может сформироваться в закрытом сосуде, что приведет к его вздутию. Быть осторожным при открытии уже использованного контейнера.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Максимальные параметры воздействия

#### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

Ксилол	100 ppm (8ч)
Бутилацетат	150 ppm (8ч)
Этилбензол	100 ppm (8ч)
Гексаметилен-1,6-диизоцианат (HDI)	0,005 ppm (8ч)

#### 8.1.2 Прочие параметры

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2007

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### 8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве

Обеспечить необходимую вентиляцию. При работе с красками, содержащими изоцианат соблюдать все меры предосторожности необходимые при работе с органорастворяемыми красками. Нельзя вдыхать пары или туман при распылении. Аллергики и астматики, а также люди, склонные к заболеваниям дыхательных путей, не должны работать с красками, содержащими изоцианат. Обеспечить соответствие законам об охране труда и технике безопасности.

##### 8.2.1.1 Защита органов дыхания

При недостаточности вентиляции пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа, паров и пыли типа AP. При нанесении распылением или в случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха даже при наличии хорошей вентиляции.

##### 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

Необходимо пользоваться защитными очками, особенно при нанесении посредством распыления.

##### 8.2.1.4 Защита кожи и тела

Следует пользоваться 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 137 - 145 °C \*)

9.2.3 Температура вспышки + 25 °C \*)

**9.2.5 Взрывчатые свойства**

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

9.2.5.2 Верхний предел взрыва 7 об.-% \*)

9.2.7 Давление пара 0,7 кПа (20°C) \*)

9.2.8 Относительная плотность 1,06

**9.2.9 Растворимость**

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

**9.3 Прочая информация**

Скорость испарения (ВuAc=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, сильных кислот, растворов аминов и алкогольных растворов. Неконтролируемые экзотермические реакции происходят с аминами и спиртами. В результате реакции с водой высвобождается оксид углерода (CO<sub>2</sub>). В закрытом контейнере возникшее внутреннее давление может привести к разрыву контейнера.

**10.3 Опасные продукты разложения**

При пожаре образуется плотный черный дым. Опасные продукты разложения такие как дым, монооксид углерода, оксиды азота, синильная кислота и компоненты изоцианата, могут образоваться при пожаре и при нагревании до высоких температур, например, при сваривании или резке окрашенной поверхности. 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 соединений изоцианата и принимая во внимание токсикологические данные сходных препаратов, можно предположить, что химикат может стать причиной серьезных раздражений и/или аллергических реакций дыхательной системы, что в дальнейшем приведет к астме, сипам и болям в груди. У чувствительных к химикату людей астматические симптомы могут проявиться даже при незначительной концентрации. Повторяющееся воздействие химиката может привести к серьезным повреждениям дыхательной системы.

**11.5 Опыт воздействия на человека**

11.5.1 **Вдыхание:** Пары растворителя опасны при вдыхании. Длительное воздействие паров с компонентами растворителя в концентрации, превышающей установленные производственные пределы воздействия, может стать причиной негативных последствий и раздражения слизистой оболочки и дыхательной системы, а также повлиять на почки, печень и центральную нервную систему. Симптомы и показания, включая головную 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:** Опасный при приеме внутрь.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****12.5 Прочие отрицательные последствия**

На материал нет данных. Не допускать попадания его 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>	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**  
Xn Опасный
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**  
Ксилол  
Изоцианатная смола
- 15.1.3 **R-фразы**  
R10 Воспламеняемый.  
R20 Опасный при вдыхании.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
- 15.1.4 **S-фразы**  
S23 Пары/брызги не вдыхать.  
S24 Избегать контакта с кожей.  
S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.  
S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.
- 15.1.5 **Специальные рекомендации для конкретных веществ**  
Химикат содержит изоцианаты. Смотри информацию от производителя.

#### 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 16.1 **Полный текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**  
R11 Легко воспламеняемый.  
R20/21 Опасный при вдыхании и при контакте с кожей.  
R10 Воспламеняемый.  
R20 Опасный при вдыхании.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R23 Токсичный при вдыхании.  
R36 Раздражает глаза.  
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.  
R38 Раздражает кожу.  
R42/43 Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.  
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)