

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ 007 1269

##### 1.1.2 Код продукта:

007 1269

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Полиуретановый отвердитель.

#### 1.3. Идентификация компании/предприятия

##### 1.3.1. Производитель, импортер, поставщик: «Тиккурила Ою»

##### 1.3.2 Информация для контакта:

п/я а/я 53  
 Почтовый код и почта: FIN-01301 ВАНТАА, ФИНЛЯНДИЯ  
 Телефон: +358 9 857 741  
 Факс: +358 9 8577 6936

##### 1.3.4 Ответственный за Сертификат Безопасности:

Тиккурила Ою, 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 Ою», Отдел безопасности и окружающей среды.: + 358 9 857 71

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Легко воспламеняемый, F.

Вредный, Xn.

Вредный при вдыхании. Раздражает глаза. Может стать причиной аллергической реакции при вдыхании или контакте с кожей. Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины. Вредный: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.

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
-	Изоцианатная смола	10 - 50 %	Xn, R43
26471-62-5	Толуол диизоцианат (TDI)	< 0,5 %	T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53
108-88-3	Толуол	10 - 25%	F, Xn; R11-38-48/20-63-65-67
141-78-6	Этилацетат	1 - 5 %	F, Xi; R11-36-66-67
123-86-4	Бутилацетат	10 - 25 %	-; R10-66-67
110-19-0	Изобутилацетат	10 - 25 %	F, R11-66
108-65-6	2-Метокси-1-метил этил ацетат	1 - 2,5 %	Xi; R10-36
78-93-3	Метил этил кетон	< 1 %	F; R11; Xi; R36; R66; R67

### 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, держа глаза широко открытыми. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.5 **Проглатывание**

При случайном проглатывании немедленно обратиться ко 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

Для тушения нельзя использовать 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 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:

Толуол диизоцианат (TDI)	0,005 ppm (8ч.)
Толуол	20 ppm (8ч.)
Этилацетат	400 ppm (8ч.)
Бутилацетат	150 ppm (8ч.)
Изобутилацетат	150 ppm (8ч.)
Метил этил кетон	200 ppm (8ч.)

#### 8.1.2 Прочие параметры

СВВ – Содержание вредных веществ 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 АП. 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)**

Жидкость, сильный запах.

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

9.2.2 Температура кипения/диапазон + 77 °C \*)

9.2.3 Температура вспышки - 1 °C \*)

**9.2.5 Взрывчатые свойства**

9.2.5.1 Нижний предел взрыва 2,2 об.-% \*)

9.2.5.2 Верхний предел взрыва 11 об.-% \*)

9.2.7 Давление пара 9,7 кПа (20°C) \*)

9.2.8 Относительная плотность 0,98

**9.2.9 Растворимость**

9.2.9.1 Растворимость в воде Растворяется

9.2.11 Вязкость время вытекания более, чем 30 сек/ ISO чашка 3 мм

**9.3 Прочая информация**

Скорость испарения (VuAc=1): 4,2 \*)

\*) = Этилацетат

**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 алкоголями. 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 при вдыхании и контакте с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах компонентов изоцианата и принимая во внимание токсикологические свойства аналогичных препаратов, данный химикат может стать причиной сильных раздражений и/или аллергических реакций дыхательной системы, приводящих к астме, сипам и уплотнениям в грудной клетке. У людей с повышенной чувствительностью позднее могут проявиться астматические симптомы. Продолжительное воздействие может стать причиной постоянной нетрудоспособности.

**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:** Опасный при приеме внутрь. Химикат содержит толуол. Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины. Вредный: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****12.6 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 распорядительными 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

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

F	Легко воспламеняемый
Xn	Вредный

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

Изоцианатная смола  
Толуол диизоцианат (TDI)  
Толуол  
Этилацетат

**15.1.3 R-фразы**

R11	Легко воспламеняемый.
R20	Вредный при вдыхании.
R38	Раздражает кожу.
R42/43	Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.
R48/20	Вредный: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.
R63	Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины.

**15.1.4 S-фразы**

S16	Держать вдали от источников воспламенения - Категорически воспрещается курить.
S23	Пары/брызги не вдыхать.
S24	Избегать контакта с кожей.
S29	Не сливать в стоки.
S33	Принять меры предосторожности против статических разрядов.
S36/37	Пользоваться соответствующими защитными одеждой, маской и перчатками.
S38	Использование химиката предусматривает хорошую вентиляцию и использование средств защиты органов дыхания, перчаток и защитных масок.
S45	В случае несчастного случая или при плохом самочувствии, немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности показать этикетку).

**15.1.5 Специальные рекомендации для конкретных веществ**

Химикат содержит изоцианаты. Смотри информацию от производителя.

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

R43	Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
R11	Легко воспламеняемый.
R20	Вредный при вдыхании.
R38	Раздражает кожу.
R42/43	Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.
R48/20	Вредный: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.
R63	Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины.
R10	Воспламеняемый.
R26	Очень токсичный при вдыхании.
R36	Раздражает глаза.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
R40	Предположительно, может быть причиной развития ракового заболевания.
R52/53	Вредный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
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 Ою, Отдел безопасности продукции

Тел.: +358 9 857 71

Факс: +358 9 8577 6936

эл.почта: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

**Подпись** d2/akk tlajouvi181109