

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ПИНЯ СИЛЕР ОТВЕРДИТЕЛЬ

##### 1.1.2 Код продукта:

990 2019

#### 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 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. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 2.1. Опасные компоненты:

2.1.1 CAS № или иной код	2.1.2. Химическое название вещества	2.1.3. Концентрация	2.1.4. Классификация, обозначение
123-86-4	Бутилацетат	25 - 50 %	-; R10-66-67
-	Изоцианатная смола	25 - 50 %	Xn; R42
584-84-9	Толуол диизоцианат (TDI)	< 1 %	T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53
1330-20-7	Ксилен	5 - 10 %	Xn; R10-20/21-38
108-65-6	2-Метокси-1-метил этил ацетат	5 - 10 %	Xi; R10-36
4083-64-1	Толуолсульфонил изоцианат	< 1 %	Xi; R14-36/37/38-42

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Воспламеняемый.

Вредный, Xn.

Вредный при вдыхании. Может стать причиной аллергической реакции при вдыхании.

Информация о маркировке опасности приведена в разделе 15.1.

### 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 и 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

### 8.2 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 при нанесении посредством распыления.

## 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 126 °C \*)

9.2.3 Температура вспышки 23 °C \*)

### 9.2.5 Взрывчатые свойства

9.2.5.1 Нижний предел взрыва	1,4 об.-% *)
9.2.5.2 Верхний предел взрыва	- 8,0 об.-% *)
9.2.7 Давление пара	1,2 кПа (20°C) *)
9.2.8 Относительная плотность	1,0
9.2.9 Растворимость	
9.2.9.1 Растворимость в воде	Не растворяется
9.3 Прочая информация	
Скорость испарения (ВuAc=1): 1,0 *)	
*) = Бутилацетат	

## 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

Вдыхание паров или тумана при распылении может привести к раздражениям.

### 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 № UN	1263
14.2 Группа упаковки	III
14.3 Перевозка по суше	
14.3.1 ADR/RID	3
14.3.3 Описание товара	сопутствующее краске вещество

- 14.4 **Перевозка по морю**  
 14.4.1 **IMDG** 3  
 14.4.2 **Должное техническое название** сопутствующее краске вещество  
 14.4.3 **Дополнительная информация** EmS: 3-05

## 15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**  
 15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**  
 Xn Вредный
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**  
 Бутилацетат  
 Изоцианатная смола  
 Толуол диизоцианат (TDI)
- 15.1.3 **R-фразы**  
 R10 Воспламеняемый.  
 R20 Вредный при вдыхании.  
 R42 Может стать причиной раздражений при вдыхании.
- 15.1.4 **S-фразы**  
 S23 Пары/брызги не вдыхать.  
 S24 Избегать контакта с кожей.  
 S26 При попадании в глаза незамедлительно промыть большим количеством воды (в течение 15 мин.) и обратиться к врачу.  
 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.
- 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**  
 R10 Воспламеняемый.  
 R20 Вредный при вдыхании.  
 R42 Может стать причиной раздражений при вдыхании.  
 R14 Вступает в активную реакцию с водой.  
 R20/21 Вредный при вдыхании и контакте с кожей.  
 R26 Очень токсичный при вдыхании.  
 R36 Раздражает глаза.  
 R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.  
 R38 Раздражает кожу.  
 R40 Предположительно, может быть причиной развития ракового заболевания.  
 R42/43 Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.  
 R52/53 Вредный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.  
 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