СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. **Идентификация вещества/препарата**
1.1.1 **Торговое название:**
ОТВЕРДИТЕЛЬ 008 5600

1.1.2 **Код продукта:**
008 5600

1.2. **Применение вещества/препарата**
1.2.1 **Выражено в письменной форме**
Работы по окраске.
Описание: Отвердитель для двухкомпонентных эпоксидных красок.
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 Сертиикат Безопасности:**
Тиккурила Оюй, Отдел безопасности продукции, адрес эл.почты: 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, Xn.
Опасный при вдыхании и контакте с кожей. Раздражает глаза и кожу.
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	20-30 %	Xn; R10-20/21-38
71-36-3	Н-бутанол	5-10 %	Xn; R10-22-37/38-41-67
107-98-2	1-Метокси-2-пропанол	5-10 %	-; R10
90-72-2	2,4,6 Трис-(диметиламинометил)-фенол	1-5 %	Xn; R22-36/38
100-41-4	Этилбензол	5-10 %	F, Xn; R11-20
112-24-3	Триэтилентетрамин	< 1 %	C, R21-34-43-52/53
111-40-0	Диэтилентриамин	< 1 %	C, R21/22-34-43

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, CO2, 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. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения 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**
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 (TLV-TWA)	100 ppm (8 ч)
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)
Этилбензол (TLV-TWA, EU)	50 ppm (8 ч)
Н-бутанол (TLV-TWA)	20 ppm (8 ч)
1-Метокси-2-пропанол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч)
Диэтилентриамин (TLV-TWA)	1 ppm (8ч)

8.1.2 **Прочие параметры**
TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2009
EU = Occupational Exposure Limit Values, Значение предельного профессионального облучения согласно Директиве Европейского Союза 1998/24/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.
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 П2, если вентиляция не является достаточной. При нанесении посредством распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа АП. 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**
Пользоваться соответствующей 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 ºC *)
9.2.3 **Температура вспышки**	25 ºC *)
9.2.5 **Взрывчатые свойства**	
9.2.5.1 **Нижний предел взрыва**	1,0 об.-% *)
9.2.5.2 **Верхний предел взрыва**	7,0 об.-% *)
9.2.7 **Давление пара**	0,7 кПа (20ºC)*)
9.2.8 **Относительная плотность**	0,95
9.2.9 **Растворимость**	
9.2.9.1 **Растворимость в воде**	Растворяется

9.3 **Прочая информация**
Скорость испарения (BuAc=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 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. ТОКСИКОЛОГИЧЕКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 **Острая токсичность**
Смотрите раздел 11.5
11.2 **Раздражение и разъедание**
Смотрите раздел 11.5
11.3 **Сенсибилизация**
Химикат содержит диэтилен триамин и триэтилен тетрамин. 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:** Опасный при приеме внутрь.

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
14.3.4	**Прочая информация**	Бочки/контейнера < 450 литров; не указывается в ADR, так как высокая вязкость
14.4	**Перевозка по морю**	
14.4.1	**IMDG**	3
14.4.2	**Должное техническое название**	сопутствующее краске вещество
	Морское загрязнение	нет
14.4.3	**Дополнительная информация**	EmS: F-E, S-E Бочки/контейнера < 30 литров. Транспорт в соответствии с параграфом 2.3.2.5 IMDG кода.
14.5	**Воздушная перевозка**	
14.5.1	**ICAO/IATA-класс**	3
14.5.2	**Описание товара**	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
Н-бутанол

15.1.3 **R-фразы**

R10 Воспламеняемый.
R20/21 Вредный при вдыхании и контакте с кожей.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.

15.1.4 **S-фразы**

S23 Пары/брызги не вдыхать.
S26 В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S36/37 Носить соответствующую защитную одежду и перчатки.
S38 В случае недостаточной вентиляции пользоваться соответствующими респираторами.

15.1.5 **Специальные рекомендации для конкретных веществ**

Химикат содержит диэтилентриамин и триэтилентетрамин. Может стать причиной аллергической реакции.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 **Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**

R11 Легко воспламеняемый.
R20 Вредный при вдыхании.
R21/22 Вредный при контакте с кожей и при проглатывании.
R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
R52/53 Вредный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
R10 Воспламеняемый.
R20/21 Вредный при вдыхании и контакте с кожей.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R21 Вредный при контакте с кожей.
R22 Вредный при проглатывании.
R34 Может стать причиной ожогов.
R37/38 Раздражает дыхательные пути и кожу.
R38 Раздражает кожу.
R41 Риск серьезных повреждений глаз.
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 модно получить: Тиккурила Оюй, 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

Подпись a/ars