

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ****1.1. Идентификация вещества/препарата****1.1.1 Торговое название:**

ТЕМАБЛАСТ ЕВ 110 ОТВЕРДИТЕЛЬ

1.1.2 Код продукта:

008 7929

1.2. Применение вещества/препарата**1.2.1 Выражено в письменной форме**

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель на основе полиамида.

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 9 857 741

Факс:

+358 9 8577 6936

1.3.4 Ответственный за Сертификат 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**

Легковоспламеняемый.

Вредный, Хп.

Раздражает глаза и кожу. Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании. Возможный риск повредить плод зародыша. Вредный: может стать причиной повреждения легких при проглатывании. Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружений.

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
108-88-3	Толуол	50 - 75 %	F, Xn; R11-38-48/20-63-65-67
67-63-0	Изопропанол	10 -25 %	F, Xi; R11-36-67
107-98-2	1-метокси-2-пропанол	1 - 5 %	-; R10-67
1330-20-7	Ксилол	5 - 10 %	Xn; R10-20/21-38
67-64-1	Ацетон	5 - 10 %	F, Xi; R11-36-66-67
112-24-3	Триэтилен-тетрамин	< 1 %	C; R21-34-43-52/53
68410-23-1	Полиаминоамид	5 - 10 %	Xi; R41
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 срочно обратиться к 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. Загрязненную область промыть подходящим моющим щелочным средством, избегая использование 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

Хранить емкость плотно закрытой в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и прямого солнечного света.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Показатели максимального воздействия

8.1.1 Показатели максимального воздействия для профессионалов

Толуол (TLV-TWA)	20 ppm (8 ч.)
Толуол (EU)	50 ppm (8 ч.)
1-метокси-2-пропанол (TLV-TWA)	100 ppm (8 ч.)
Ксилол (TLV-TWA)	100 ppm (8 ч.)
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч.)
Этилбензол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч.)
Ацетон (TLV-TWA, EU)	500 ppm (8 ч.)
Изопропанол (TLV-TWA, EU)	200 ppm (8 ч.)

8.1.2 Информация по максимальным показателям

TLV-TWA = Порог максимального значения - Содержание, признанное вредным / ACGIH 2009 (Американская конференция Государственных врачей по промышленной гигиене)

EU = Предел профессионального облучения согласно Директиве EU 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 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

Пользоваться защитными очками особенно во время распыления.

8.2.1.4 Защита кожи и тела

Пользоваться специальной 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	56 ° C *)
9.2.3 Температура вспышки	-18 ° C *)
9.2.5 Взрывчатые свойства	
9.2.5.1 Нижний предел взрыва	2,2-об-% *)
9.2.5.2 Верхний предел взрыва	13-об-% *)
9.2.7 Давление пара	24 кПа (26 ° C) *)
9.2.8 Относительная плотность	0,9
9.2.9 Растворимость	
9.2.9.1 Растворимость в воде	Не растворяется

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (VuAc=1):5,6*)

*) = Ацетон

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. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Острая токсичность

Смотрите раздел 11.5

11.2 Раздражение и разъедание

Смотрите раздел 11.5

11.3 Сенсibilизация

Содержит триэтилен-тетрамин. Может стать причиной аллергической реакции.

11.5 Опыт воздействия на человека

11.5.1 **Вдыхание:** Пары растворителя или туман при распылении вредные при вдыхании. Длительное воздействие паров с компонентами растворителя в концентрации, превышающей установленные производственные пределы воздействия, может стать причиной таких симптомов, как раздражение слизистой оболочки и дыхательной системы, а также в последствии иметь эффект на почки, печень и центральную нервную систему. Возможны также симптомы головной боли и головокружения.

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. Химикат содержит толуол, который может стать причиной повреждения легких при проглатывании. Возможный риск повредить плод зародыша. Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.6 Прочие отрицательные последствия

Нет данных по материалу. Не допускать попадания материала 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	№ UN	1263
14.2	Группа упаковки	II
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
	Загрязнение моря	нет
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E
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**
F Легковоспламеняемый.
Xn Вредный.
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**
Толуол
Полиаминоамид
Ацетон
- 15.1.3 **R-фразы**
R11 Легковоспламеняемый.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R48/20 Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании.
R63 Возможный риск повредить плод зародыша.
R65 Вредный: может стать причиной повреждения легких при проглатывании.
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
- 15.1.4 **S-фразы**
S16 Держать вдали от источников воспламенения - Категорически воспрещается курить.
S23 Не вдыхать пары/при распылении.
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 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.
S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.
- 15.1.5 **Специальные распоряжения по использованию**
Содержит триэтилен-тетрамин. Может стать причиной аллергической реакции.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 16.1 **Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**
- R20 Опасный при вдыхании.
R11 Легковоспламеняемый.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R48/20 Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании.
R63 Возможный риск повредить плод зародыша.
R65 Вредный: может стать причиной повреждения легких при проглатывании.
R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
R10 Огнеопасный.
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
R21 Опасный при контакте с кожей.
R34 Едкий.
R36 Раздражает глаза.

- R38 Раздражает кожу.
- R41 Риск серьезных повреждений глаз.
- R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
- R52/53 Вредный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.

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

Тел.: +358 9 857 71

Факс: +358 9 8577 6936

эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись ad/niear, tlajouvi011210