

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ТЕМАБЛАСТ ЕВ 110

1.1.2 Код продукта:

008 7920

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная эпоксидная временная грунтовка, основа.

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

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.

Опасный, Хп.

Опасен для окружающей среды, N.

Раздражает глаза и кожу. Может стать причиной раздражений при контакте с кожей. Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании. Возможный риск повредить плод зародыша. Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружений. Вредный для водных организмов, может вызвать продолжительные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

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	10 - 25 %	F, Xn; R11-38-48/20-63-65-67
25036-25-3	Эпоксидная смола (mw 700-1000)	5 - 10 %	Xi; R36/38-43
1330-20-7	Ксилол	1 - 5 %	Xn; R10-20/21-38
67-63-0	Изопропанол	5 - 10 %	F, Xi; R11-36-67
67-64-1	Ацетон	5 - 10 %	F, Xi; R11-36-66-67
78-93-3	Метилэтилкетон	1 - 5 %	F, Xi; R11-36-66-67
7779-90-0	Фосфат цинка	1 - 5 %	N; R50/53
-	Эпоксидная смола (mw >1000)	1 - 5 %	-
64742-95-6	Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая	<1 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53

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	20 ppm (8 ч.)
Ксилол	100 ppm (8 ч.)
Изопропанол	200 ppm (8 ч.)
Ацетон	500 ppm (8 ч.)
Метилэтилкетон	200 ppm (8 ч.)

8.1.2 **Информация по максимальным показателям**

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2008

8.2 **Средства контроля воздействия**

8.2.1 **Средства контроля воздействия на производстве**

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. Необходимо избегать контакта химиката с кожей, а также воздействия паров или тумана при распылении или во время работы с химикатом, по причине наличия эпоксидной смолы. 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)

Окрашенная, 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 1,2-об-% *)

9.2.5.2 Верхний предел взрыва 7,1-об-% *)

9.2.7 Давление пара 2,9 кПа (20 ° C *)

9.2.8 Относительная плотность 1,3

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

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

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (ВуАс=1):2,3 *)

*) = Толуол

***) = 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

Воздействие путем вдыхания или контакта с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах эпоксидных составляющих и принимая во внимание токсикологические данные сходных препаратов, можно предположить, что химикат может стать причиной раздражений или аллергических реакций кожи и дыхательной системы. Химикат содержит низкомолекулярные эпоксидные составляющие, которые раздражают глаза, слизистую оболочку и кожу. Продолжительный контакт с кожей может привести к раздражениям и аллергическим реакциям, особенно при повышенной чувствительности к другим эпоксидам.

11.5 Опыт воздействия на человека

11.5.1 **Вдыхание:** Пары растворителя или туман при распылении могут раздражать дыхательные пути. 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**12.1 Экологические последствия****12.1.1 Водная токсичность**

Фосфат цинка: LC50 (рыба) = 0,14-2,6 мг Zn²⁺/л; EC50 (48ч., дафния магна) = 0,04-0,86 мг Zn²⁺/л; EC50 (72ч., водоросль) = 0,136-0,150 мг Zn²⁺/л.

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	краска
14.4	Перевозка по морю	
14.4.1	IMDG	3
14.4.2	Должное техническое название	краска
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E
14.5	Воздушная перевозка	
14.5.1	ИКАО/IATA-класс	3
14.5.2	Описание товара	краска

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

F	Легковоспламеняемый
Xn	Опасный
N	Опасен для окружающей среды

15.1.2 Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке

Толуол
Эпоксидная смола (mw 700-1000)
Фосфат цинка
Ацетон

15.1.3 R-фразы

R11	Легковоспламеняемый.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R43	Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
R48/20	Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании.
R51/53	Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
R63	Возможный риск повредить плод зародыша.
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.
S24	Избегать контакта с кожей.
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 против статических разрядов.
- S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.
- S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

- R11 Легковоспламеняемый.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
- R48/20 Вредный: может серьезно повлиять на здоровье при длительном вдыхании.
- R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
- R63 Возможный риск повредить плод зародыша.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
- R10 Огнеопасный.
- R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
- R36 Раздражает глаза.
- R37 Раздражает дыхательную систему.
- R38 Раздражает кожу.
- R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
- R65 Вредный: может стать причиной повреждения легких при проглатывании.
- 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 Вантаа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись d1/mhj