

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

ТЕМАЦИНК 77

1.1.2 Код продукта:

008 7405

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

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная, эпоксидная цинкнаполненная краска с отвердителем 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 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**

Воспламеняемый.

Раздражитель, Xi.

Вредный для окружающей среды, N.

При контакте с водой образуется легковоспламеняющийся газ. Раздражает кожу. Может вызвать раздражения при контакте с кожей. Очень токсичный 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
1330-20-7	Ксилол	5 – 12,5 %	Xn; R10-20/21-38
107-98-2	1-Метокси-2-пропанол	1 - 5 %	-; R10
25036-25-3	Эпоксидная смола (mw 700 – 1000)	10 – 20 %	Xi; R36/38-43
7440-66-6	Цинковый порошок (стабилизированный)	50 – 75 %	N, R10-15-50/53
1314-13-2	Оксид цинка	1 - 5 %	N, R50/53
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 средством, избегая использования 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

Ксилол	100 ppm (8 ч)
Этилбензол	100 ppm (8 ч)
1-Метокси-2-пропанол	100 ppm (8 ч)
Оксид цинка	2 мг/м ³ (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 2007

8.2 Средства контроля воздействия

8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве

Обеспечить необходимую вентиляцию. 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 во время распыления.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация общего характера (внешний вид и запах)

Серая паста с сильным запахом.

9.2 Важная информация о безопасности для здоровья и об окружающей среде

9.2.2 Температура кипения/диапазон	137 - 143 ° C *)
9.2.3 Температура вспышки	+ 25 ° C *)
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 (20 ° C *)
9.2.8 Относительная плотность	2,34
9.2.9 Растворимость	
9.2.9.1 Растворимость в воде	Не 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. 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 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: Вредный при приеме внутрь.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**12.1 Экологические последствия****12.1.1 Водная токсичность**Цинк: LC50 = 0,8 мг/л, *oncorhynchus mykiss*, 96 ч., очень токсично. LC50 = 0,16 мг/л, дафния магна, 48 ч., очень токсично.Оксид цинка: EC50 = 0,17 мг/л, *selenastrum capricornutum*, 72 ч., очень токсично.**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	III
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**
 Xi Раздражитель
 N Вредный для окружающей среды
- 15.1.2 **Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке**
 Ксилол
 Цинковый порошок (стабилизированный)
 Эпоксидная смола (mw 700 – 1000)
- 15.1.3 **R-фразы**
 R10 Воспламеняемый.
 R15 При контакте с водой образуется легковоспламеняющийся газ.
 R37 Раздражает кожу.
 R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
 R50/53 Очень токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
- 15.1.4 **S-фразы**
 S23 Не вдыхать пары/при распылении.
 S24 Избегать контакта с кожей.
 S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.
 S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.
 S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 16.1 **Полный текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**
 R11 Легко воспламеняемый.
 R20 Опасный при вдыхании.
 R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
 R10 Воспламеняемый.
 R15 При контакте с водой образуется легковоспламеняющийся газ.
 R38 Раздражает кожу.
 R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
 R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
 R36/38 Раздражает глаза и кожу.

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, а/я 53, FIN-01301 Ван-таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись a/akk