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 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.
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 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**
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. ТОКСИКОЛОГИЧЕКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 **Острая токсичность**
Смотрите раздел 11.5
11.2 **Раздражение и разъедание**
Смотрите раздел 11.5
11.3 **Сенсибилизация**
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	**ICAO/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 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/akk