

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ТЕМАБОНД СТ 200

1.1.2 Код продукта:

008 7298

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная, модифицированная эпоксидная краска с алюминиевым пигментированием и с низким содержанием растворителей.

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.

Опасен для окружающей среды, N

При контакте с кожей может стать причиной раздражений. Раздражает глаза и кожу.

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
25068-38-6	Эпоксидная смола (mw <700)	25 - 50 %	Xi; N; R36/38-43-51/53
64742-82-1	Нафта гидродесульфуризиру- ванная тяжёлая	1 - 5 %	Xn; N; R10-65-66-67-51/53
1330-20-7	Ксилол	5 - 10 %	Xn; R10-20/21-38
78-83-1	Изобутанол	1 - 5 %	Xi; R10-37/38-41-67
7429-90-5	Алюминиевый порошок (ста- билизированный)	5 - 10 %	F; R10-15
100-51-6	Бензиловый спирт	1 - 5 %	Xn; R20/22

3.1.7 Дополнительная информация

Нафта гидродесульфуризирующая тяжёлая содержит бензол меньше, чем 0,1 % по весу.

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. Избегать контакта с кожей и глазами.

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 **Максимальные параметры воздействия**

8.1.1 **Параметры содержания вредных веществ:**

Ксилол (TLV-TWA)	100 ppm (8 ч)
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)
Изобутанол (TLV-TWA)	50 ppm (8 ч)
Алюминиевый порошок (стабилизированный) (TLV-TWA)	1 мг/м ³ (8 ч)

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. Избегать контакта кожи во время приготовления смеси и во время распыления, а также во время других операций, так как материал содержит эпоксидное связующее.

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 137 - 145 °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 1,47

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (VuAc=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 посредством вдыхания и контакт с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах эпоксидных материалов и принимая во внимание токсикологические данные сходных материалов, данный материал может стать причиной раздражения кожи и слизистой оболочки. Он содержит низко-молекулярные эпоксидные частицы, которые раздражают глаза, слизистую оболочку и кожу. Повторяющийся контакт с кожей может привести к раздражению и аллергической реакции, если у людей наблюдается чувствительность к другим эпоксидным связующим.

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

Эпоксидная смола (mw <700): LC50 = 1,5-7,7 мг/л, форель (*onchorynchus mykiss*), токсично. EC50 = 1,0 мг/л, дафния, опасно. IC50 = 18 мг/л, зеленая водоросль (*selenastrum capricornutum*), 72 часа, вредно

12.3 Последствия**12.3.1 Биологическое разложение**

Эпоксидное связующее (mw <700): 2-3%, 28 д., OECD 301D

12.4 Возможность биологического разложения

Эпоксидное связующее (mw <700): октанол/вода коэффициент деления log Pow = 2,8-4

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/ЛАТА-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 Опасный для окружающей среды

15.1.2 Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке

Эпоксидная смола(mw <700)

Ксилол

15.1.3 R-фразы

R10 Воспламеняемый.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.

R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

15.1.4 S-фразы

S23 Не вдыхать пары/при распылении.

S24 Остерегаться длительного контакта с кожей.

S26 При попадании в глаза незамедлительно промыть большим количеством воды (в течение 15 мин.) и обратиться к врачу.

S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

S36/37/39 Пользоваться соответствующими защитными одеждой, перчатками и маской/очками.

S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

15.1.5 Специальные распоряжения по использованию

Содержит эпоксидные составляющие. Смотри информацию по применению от производителя.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**16.1 Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**

R10 Воспламеняемый.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

- R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
- R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
- R15 При контакте с водой выделяется очень воспламеняемый газ.
- R20/21 Опасный при вдыхании и при контакте с кожей.
- R20/22 Опасный при вдыхании и при проглатывании.
- R37/38 Раздражает дыхательную систему и кожу.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Представляет опасность при попадании в глаза.
- R65 Опасный: может привести к повреждению легких при проглатывании.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.
- 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 Оу, 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/niear