

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

ТЕМАКОУТ РМ 40

1.1.2 Код продукта:

161 – серия

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

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная эпоксидная краска, 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****2.1 Классификация веществ или смеси**

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xn; R10-20/21-38-43

2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xn Опасный

R-фразы

R10 Воспламеняемый.

R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.

R38 Раздражает кожу.

R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.

S-фразы

S23 Пары/брызги не вдыхать.

S24 Избегать контакта с кожей.

S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.

S38 При недостаточной вентиляции использовать необходимое респираторное оборудование.

Содержит:

Ксилол

Эпоксидная смола (mw 700-1000)

2.3 Другие риски

**3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ****3.2. Смеси****Опасные компоненты:**

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
1330-20-7	Ксилол	10 - 20 %	Xn; R10-20/21-38
25036-25-3	Эпоксидная смола (mw 700-1000)	10 - 20 %	Xi; R36/38-43
100-41-4	Этилбензол	1 - 5 %	F; Xn; R11-20
107-98-2	1-Метокси-2-пропанол	1 - 5 %	-; R10-67

108-56-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат	0 - 5 %	-; R10
123-86-4	Бутилацетат	0 - 5 %	-; R10-66-67
7429-90-5	Алюминиевый порошок (стабилизированный)	0 - 5 %	F; R10-15
64742-95-6	Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая	< 1 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
64742-82-1	Нафта гидродесульфуризованная тяжёлая	< 1 %	Xn; N; R10-65-66-67-51/53

3.3 Дополнительная информация

Нафта гидродесульфуризованная тяжёлая и сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая содержат бензол меньше, чем 0,1 % по весу. В Разделе 16 указан полный текст R-фраз и формулировок опасности.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1. Описание оказания первой помощи: В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.

4.1.2. При вдыхании: Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть. Если дыхание нерегулярное или остановилось, обеспечить искусственный респиратор. Обратиться за медицинской помощью.

4.1.3. При контакте с кожей: Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук.

4.1.4. При попадании в глаза:

Вынуть контактные линзы, промыть большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут, держа глаза широко открытыми. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.1.5 При проглатывании

При случайном проглатывании промыть рот обильным количеством воды (только в случае, если пострадавший в сознании) и немедленно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как в критический момент, так и в последствии

Опасный при вдыхании и при контакте с кожей. Раздражает кожу.

4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

5.1.1 Пригодные средства тушения

Использовать пенный, CO₂ или порошковый огнетушители.

5.1.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности

Сильную струю воды.

5.2 Особые опасности при пожаре

При пожаре образуется плотный черный дым, который содержит продукты разложения. Избегать вдыхания дыма.

5.3 Советы при тушении

Охладить контейнеры, расположенные вблизи открытого огня водой. Не допускать попадания в стоки или водные потоки воды от тушения.

6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

6.1 Меры личной предосторожности, средства защиты и чрезвычайные действия

Исключить источники воспламенения и провентилировать помещение. Избегать вдыхания паров. Обратиться к средствам защиты, указанным в Разделах 7 и 8.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

6.3 Методы и материалы очистки

Собрать утечку негорючими абсорбирующими веществами, например, песком или вермикулитом, и поместить в емкость для утилизации согласно местным распорядительным документам. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения растворителей.

6.4 Ссылки на другие Разделы

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Предостережения для безопасного обращения

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Избегать образования воспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе, также избегать концентраций паров, превышающих предел профес

сионально рекомендуемого значения. Химикат должен использоваться только в пространстве, в котором отсутствуют открытые источники огня и другие источники воспламенения. Изолировать от источников нагревания, искр и открытого пламени. Смесь может воспламениться электростатически: всегда использовать провода заземления при переливании из одного контейнера в другой. Не использовать искрообразующие инструменты. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров и пыли от распыления. Избегать вдыхания пыли, образовавшейся при шлифовании. Курение, прием пищи и напитков в рабочем помещении должны быть запрещены.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и прямого солнечного света. Держать вдали от источников воспламенения. Не курить. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Держать контейнер плотно закрытым.

7.3 Специфическое конечное применение

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)
Этилбензол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч)
1-Метокси-2-пропанол (TLV-TWA, EU)	100 ppm (8 ч)
2-Метокси-1-метилэтилацетат (EU)	50 ppm (8 ч)
Бутилацетат	150 ppm (8 ч)
Алюминиевый порошок	1 мг/м ³ (8 ч)
(стабилизированный) (TLV-TWA)	

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 Соответствующий инженерный контроль

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. При разумной практичности это можно осуществить, используя местную вентиляционную вытяжку и хороший основной источник. В случае, если принятые меры недостаточны для обеспечения необходимого уровня концентраций частиц и паров растворителя ниже допустимого уровня, необходимая респираторная защита должна быть предусмотрена.

8.2.2 Средства индивидуальной защиты

8.2.2.1 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 А/П3. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

8.2.2.2 Защита рук

Всегда пользоваться защитными перчатками.

Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи, однако их не стоит применять, если уже произошел контакт с химикатом.

Перчатки необходимо периодически менять. Инструкции и рекомендации от производителя перчаток по применению, хранению и контролю должны соблюдаться. Рекомендуемые типы защитных перчаток, например:

нитрильный каучук (защита от брызг),

бутилкаучук (защита от брызг),

ламинированные алюминиевой фольгой (время на разрыв > 480 мин.),

поливинилхлоридные или перчатки из натурального каучука не рекомендуется использовать.

8.2.2.3 Защита глаз/лица

Пользоваться специальными очками для защиты от брызг жидкости.

8.2.2.4 Защита кожи

Персонал должен носить защитную одежду. При необходимости необходимо носить антистатическую одежду, сделанную из натурального волокна или из синтетического высокотемпературостойкого волокна.

8.2.3 Контроль воздействия на окружающую среду

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Важная информация о безопасности здоровья и окружающей среде

9.1.1 Внешний вид

Жидкость, сильный запах.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 137 - 145 °C *)

9.1.7 Температура вспышки 25 °C *)

9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва 1,0 об.-% **)

9.1.10.2 Верхний предел взрыва 7,0 об.-% **)

9.1.11 Давление пара 0,7 кПа (20 °C) *)

9.1.13 Относительная плотность 1,4

9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.2 Прочая информация

Скорость испарения (BuAc=1):0,76 *)

*) = Ксилол

10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Химическая активность

См. Раздел 10.5

10.2 Химическая стойкость

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

10.3 Возможности опасных реакций

См. Раздел 10.5

10.4 Условия, которых следует избегать

При ограниченной или недостаточной вентиляции пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

При нагревании до высоких температур могут образовываться опасные продукты разложения.

10.5 Вещества, которых следует избегать

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения такие как угарный и углекислый газы, копоть, оксиды азота и тд. могут образовываться при нагревании до высоких температур.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация по токсикологическим результатам

Для материала нет результатов токсикологических тестов.

11.1.8 Другая информация по острой токсичности

Вдыхание: 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, головокружение, усталость, мышечная слабость, дремота и в экстренных случаях даже потеря сознания.

При попадании на кожу: Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту и всасыванию через кожу. Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые повреждения.

При проглатывании: Проглатывание может привести к тошноте, диарее и рвоте.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экологические последствия

12.1.1 Водная токсичность

-

12.2 Устойчивость и разложение

12.2.1 Биологическое разложение

-

12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

-

12.4 Непостоянство в почве

-

12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

-

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).

Отходы упаковки: Пустые банки следует рециркулировать или утилизировать в соответствии с местными распоряжительными документами.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | № UN | 1263 |
| 14.2 | Наименование товара согл. UN | сопутствующее краске вещество |
| 14.3 | Класс опасности груза | 3 |
| 14.4 | Группа упаковки | III |
| 14.5 | Опасность для окружающей среды | Материал не классифицируется как опасный для окружающей среды согласно международным транспортным нормам |
| 14.6 | Специальные меры предосторожности для пользователей | - |
| 14.7 | Транспортирование грузов согласно Приложению II MARPOL 73/78 и код IBC | - |
| 14.8 | Дополнительная информация | EmS: F-E, S-E |
- Перевозка по суше:** Бочки/контейнера < 450 литров; не указывается в ADR, так как высокая вязкость
- Перевозка по морю:** Бочки/контейнера < 30 литров. Транспорт в соответствии с параграфом 2.3.2.5 IMDG кода.

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Безопасность, здоровье и директивы/законодательство об окружающей среде специфичные для вещества или смеси

-

15.2 Оценка химической безопасности

-

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Полный текст R-фраз и/или формулировок опасности (H-statement), указанных в Разделах 2 и 3

- | | |
|--------|---|
| R10 | Воспламеняемый. |
| R15 | В результате контакта с водой высвобождаются легко воспламеняемые газы. |
| R20/21 | Опасный при вдыхании и контакте с кожей. |
| R36/38 | Раздражает глаза и кожу. |
| R37 | Раздражает дыхательную систему. |
| R38 | Раздражает 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. |
| 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

Данный паспорт техники безопасности подготовлен согласно Приложения II (EU) №453/2010 к Инструкции (ЕС) №1907/2006 (REACH).

Информация, содержащаяся в данном паспорте, основана на существующем у нас уровне знаний и действующем законодательстве как ЕС, так и национальном. Она обеспечивает руководством по здоровью, безопасности, защите окружающей среды для материала и не может трактоваться как гарантия технического исполнения или пригодности для отдельного применения.

Дополнительную информацию можно 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