

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ТЕМАКИП

1.1.2 Код продукта:

474-серия

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная адгезионная грунтовка на основе эпоксидной смолы, 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

F; N; Xn; N; R11-36/38-43-63-67-51/53

2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

F Легко воспламеняемый

N Опасный для окружающей среды

Xn Вредный

R-фразы

R11 Легко воспламеняемый.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.

R63 Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины.

R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

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



S-фразы

S23 Не вдыхать пары/при распылении.

S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.

S24 Избегать контакта с кожей.

S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.

S26 В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S16 Держать вдали от источников воспламенения - Категорически воспрещается курить.

S33 Принять меры предосторожности против статических разрядов.

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

Содержит:

Эпоксидную смолу (mw 700-1000), толуол, метилэтилкетон и фосфат цинка.

2.3 Другие риски

Другие риски не известны

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

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
25036-25-3	Эпоксидная смола, mw 700-1000	10 - 20 %	Xi; R36/38-43 Раздр. глаза 2, H319 Раздр. кожу 2, H315 Чувств. кожи 1, H317
78-93-3/01-2119457290-43	Метилэтилкетон	10 - 15 %	F; Xi; R11-36-66-67 Огнеоп. жидк. 2, H225 Раздр. глаза 2, H319 STOT SE 3, H336
108-88-3/01-2119471310-51	Толуол	5 - 10 %	F; Xn; R11-38-48/20-63-65-67 Огнеоп. жидк. 2, H225 Repr. 2, H361 Асп. токс. 1, H304 STOT RE 2, H373 Раздр. кожу 2, H315 STOT SE 3, H336
67-63-0/01-2119457558-25	Изопропанол	5 - 10 %	F; Xi; R11-36-67 Огнеоп. жидк. 2, H225 Раздр. глаза 2, H319 STOT SE 3, H336
7779-90-0/01-2119485044-40	Фосфат цинка	2,5 - 5 %	N; R50/53 Остр. водн. токс. 1, H400 Хрон. водн. 1, H410
1330-20-7/01-2119486136-34	Ксилол	1 - 5 %	Xn; R10-20/21-38 Огнеоп. жидк. 3, H226 Очень токс. 4, H332 Очень токс. 4, H312
108-10-1	Метилизобутилкетон	1 - 5 %	Раздр. кожу 2, H315 F; Xn; R11-20-36/37-66 Огнеоп. жидк. 2, H225 Очень токс. 4, H332
64742-95-6/01-2119455851-35	Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая	< 1%	Раздр. глаза 2, H319 STOT SE 3, H335 Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53 Огнеоп. жидк. 2, H225 STOT SE 3, H335 Асп. токс. 1, H304 STOT SE 3, H336 Хрон. водн. 2, H411

3.3 Дополнительная информация

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая содержит 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. Не пользоваться разбавителями или растворителями.

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

Вредный при вдыхании и при контакте с кожей. Раздражает глаза и кожу. Может вызвать раздражение при контакте с кожей.

4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения

Нет.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**5.1 Средства тушения****5.1.1 Пригодные средства тушения**

Рекомендуется: Пенный стойкий к алкоголю, CO₂, порошковый или водный огнетушители.

5.1.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности

Сильную струю воды.

5.2 Особые опасности при пожаре

Огнеопасный. При пожаре образуется плотный черный дым. Воздействие продуктов разложения может нанести вред здоровью человека. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты.

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. Избегать контакта химиката с кожей. 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

См. также Раздел 13 касательно уничтожения отходов.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**7.1 Предостережения для безопасного обращения**

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Предотвращать образования легковоспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе и избегать концентрации паров выше предельных норм экспозиции. Материал должен быть использован только в тех местах, где отсутствует открытый огонь и другие источники воспламенения. Изолировать от источников тепла, искр и открытого пламени. Смесь может накапливать электростатический заряд: всегда используйте заземление при передаче из одной емкости в другую. Не использовать инструменты, вырабатывающие искру. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров и тумана от распыления. Избегайте вдыхания пыли от шлифовки. Курение, прием пищи и распивание напитков должны быть запрещены в области применения материала.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от батарей отопления 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

Нет.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**8.1 Максимальные параметры воздействия****8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:**

Метилизобутилкетон (EU)	20 ppm (8 ч)	50 ppm (15 мин)
Толуол (EU)	50 ppm (8 ч)	100 ppm (15 мин)
	Кожа	
Ксилол (EU)	50 ppm (8 ч)	100 ppm (15 мин)
	Кожа	
Метилэтилкетон (EU)	200 ppm (8 ч)	300 ppm (15 мин)
Метилизобутилкетон (TLV)	50 ppm (8 ч)	75 ppm (15 мин)

Толуол (TLV)	20 ppm (8 ч)	
Ксилол (TLV)	100 ppm (8 ч)	150 ppm (15 мин)
Метилэтилкетон (TLV)	200 ppm (8 ч)	300 ppm (15 мин)
Изопропанол (TLV)	200 ppm (8 ч)	400 ppm (15 мин)

8.1.2 Прочие параметры

EU = Occupational Exposure Limit Values, Значение предельного профессионального облучения согласно Директиве Европейского Союза 1998/24/ЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU.

Кожа = Нотация кожи, заданная к предельному значению оккупационной выдержки, показывает возможность значительного поражения через кожу.

TLV = Threshold Limit Values, Предельно допустимая концентрация загрязнений согласно ACGIH 2009

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 П2, 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),

фторкаучук (время на разрыв > 480 мин.),

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.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Важная информация о безопасности здоровья и окружающей среде

9.1.1 Внешний вид

Цветная вязкая жидкость с сильным запахом.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 79-81 °C *)

9.1.7 Температура вспышки -4 °C *)

9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва 1,8 об.-% *)

9.1.10.2 Верхний предел взрыва 11,5 об.-% *)

9.1.11 Давление пара 9,3 кПа (20 °C) *)

9.1.13 Относительная плотность 1,4

9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (ВuAc=1):6,0

*) = Метилэтилкетон

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.

11.1.2 Раздражение и коррозия

Раздражает глаза и кожу.

11.1.3 Сенсibilизация

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. Химикат содержит 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.

11.1.4 Карцерогенность, мутагенность или репродуктивная токсичность

Химикат содержит толуол. Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины.

11.1.5 Специфическая токсичность для органов – единичное воздействие

Пары могут привести к сонливости и головокружению.

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

Фосфат цинка: EC50 (72ч., водоросль) = 0,136 мг Zn²⁺/л.

12.2 Устойчивость и разложение

12.2.1 Биологическое разложение

Нет доступных данных.

12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

Нет доступных данных.

12.4 Непостоянство в почве

Нет доступных данных.

12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

Нет доступных данных.

12.6 Прочие отрицательные последствия

Данный материал классифицируется как опасный для окружающей среды. Токсичный для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Нет результатов экотоксикологических тестов для материала. 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 распорядительными документами.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1	№ UN	1263
14.2	Наименование товара согл. UN	краска
14.3	Класс опасности груза	3
14.4	Группа упаковки	II
14.5	Опасность для окружающей среды	Материал классифицируется как опасный для окружающей среды согласно международным транспортным нормам ADR и IMDG кодировке (морское загрязнение)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Не известны.
14.7	Транспортирование грузов согласно Приложению II MARPOL 73/78 и код IBC	Не известны.
14.8	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 15.1 Безопасность, здоровье и директивы/законодательство об окружающей среде специфичные для вещества или смеси
Не известны.
- 15.2 Оценка химической безопасности
Не проводилась.

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

- R10 Воспламеняемый.
R11 Легко воспламеняемый.
R20 Опасный при вдыхании.
R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.
R36 Раздражает глаза.
R36/37 Раздражает глаза и дыхательные пути.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R37 Раздражает дыхательные пути.
R38 Раздражает кожу.
R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
R48/20 Опасный: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.
R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
R63 Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины.
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.
H225 Жидкость и пары легко воспламеняемые.
H226 Жидкость и пары воспламеняемые.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H312 Опасный при контакте с кожей.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Опасный при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
H361 Предположительно может нанести вред деторождению или плоду ребенка.
H373 Может стать причиной разрушения органов при продолжительном вдыхании или повторяющемся воздействии.
H400 Очень токсичный для водных организмов.
H410 Очень токсичный для водных организмов с длительными последствиями.
H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

16.8 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 Ван-таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись d/niear