

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ТЕМАФЛОР ПУ-УФ ОТВЕРДИТЕЛЬ

1.1.2 Код продукта:

008 4001

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для эпоксидных красок.

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; R10-20-37-43

2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xn Опасный

R-фразы

R10 Воспламеняемый.
 R20 Опасный при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
 R37 Раздражает дыхательные пути и кожу.
 R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.



S-фразы

S23D Пары не вдыхать.
 S24 Избегать контакта с кожей.
 S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.
 S38 При недостаточной вентиляции использовать необходимое респираторное оборудование.

Содержит:

Полиизоцианатная смола. См. информацию от поставщика.

2.3 Другие опасности

Другие опасности не известны.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2. Смеси

Опасные компоненты:

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
28182-81-2	Полиизоцианатная смола	50 - 75 %	Xn; R20-37-43
123-86-4	Бутилацетат	10 - 25 %	-; R10-66-67
822-06-0	Гексаметилен-диизоцианат	< 0,5 %	T; R23-36/37/38-42/43

3.3 Дополнительная информация

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. Раздражает дыхательные пути. Может стать причиной аллергической реакции при контакте с кожей.

4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

5.1.1 Пригодные средства тушения

Рекомендуется: пенный стойкий к спиртам, CO₂, порошковый или водный распылители/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. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

При необходимости использовать соответствующие респираторы для дыхания.

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 с кожей химиката. 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. Загрязненную территорию очистить незамедлительно подходящими моющими средствами. Один из возможных вариантов (огнеопасный) состоит (по объему) из: воды (45 частей)/ этанола или изопропанола (50 частей) / концентрата аммония (5 частей). Другой вариант (неогнеопасный) состоит из: соды (5 частей) и воды (95 частей). Добавить аналогичное моющее средство в остатки химиката и дать постоять несколько дней в незакрытом контейнере, до тех пор пока не прекратится реакция. После выполнения описанных действий контейнер закрыть и утилизировать согласно местным распорядительным документам.

6.4 Ссылки на другие Разделы

См. Раздел 13 касательно утилизации.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Предостережения для безопасного обращения

Люди с астмой, аллергией, хроническими или рецидивирующими респираторными заболеваниями не должны принимать участие в любом процессе, в котором используется данный химикат.

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 профессионально рекомендуемого значения. Химикат должен использоваться только в пространстве, в котором отсутствуют открытые источники огня и другие источники воспламенения. Изолировать от источников нагрева, 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.

Меры предосторожности должны быть приняты, чтобы минимизировать воздействие влажности воздуха или воды: формирование CO₂ в закрытом контейнере может привести к давлению. Следует проявлять осторожность при повторном открытии частично использованного контейнера.

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:

Бутилацетат (TLV)	150 ppm (8 ч)	200 ppm (15 мин)
Гексаметилен-диизоцианат (TLV)	0,005 ppm (8 ч)	

8.1.2 Прочие параметры

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

8.2 Средства контроля воздействия

8.2.1 Соответствующий инженерный контроль

Люди с астмой, аллергией, хроническими или рецидивирующими респираторными заболеваниями не должны принимать участие в любом процессе, в котором используется данный химикат.

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. При разумной практичности это можно осуществить, используя местную вентиляционную вытяжку и хороший основной источник. Защитные средства с подачей воздуха для защиты органов дыхания должны применяться даже при хорошей вентиляции.

8.2.2 Средства индивидуальной защиты

8.2.2.1 Защита органов дыхания

При распылении: респиратор с подачей воздуха. Во время других мероприятий: в хорошо проветриваемых помещениях респираторы с подачей воздуха могут быть заменены на респираторы с угольным фильтром или маску с фильтром от твердых частиц.

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 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

Вязкая жидкость, сильный запах.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 123 - 128 °C *)

9.1.7 Температура вспышки +35 °C

9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва 1,2 об.-% *)

9.1.10.2 Верхний предел взрыва 7,5 об.-% *)

9.1.11 Давление пара 1,3 кПа (20 °C *)

9.1.13 Относительная плотность 1,1

9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.2 Прочая информация

Скорость испарения (ВuAc=1): 1,0 *)

*) = Бутилацетат

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, аминов и спиртов. Могут произойти неконтролируемые экзотермические реакции с аминами и спиртами. Реагирует с водой с образованием углекислого газа (CO₂). В закрытых контейнерах повышение давления может привести к разрыву упаковки.

10.6 Опасные продукты разложения

При пожаре образуется густой черный дым. Опасные продукты разложения, такие как дым, угарный газ, окислы азота, цианистый водород и соединения изоцианата, могут образовываться в результате пожара или при воздействии высоких температур, например, при сварке или резке окрашенной поверхности. Продукты разложения могут быть опасными для здоровья.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация по токсикологическим результатам

Для материала нет результатов токсикологических тестов.

11.2 Раздражение и разъедание

Экспозиция на вдыхании и попадании на кожу может вызвать аллергию. На основании свойств изоцианатных компонентов и учитывая токсикологические данные для аналогичных продуктов, этот препарат может вызывать острое раздражение и/или раздражение дыхательных путей, ведущих к астматическим состояниям, хроническому бронхиту и уплотнениям в грудной клетке. У людей чувствительных к химикату впоследствии могут появиться астматические симптомы при воздействии с атмосферой при концентрации значительно ниже ПДК. Повторное воздействие может привести к постоянной инвалидности дыхательных путей.

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

Нет соответствующих данных.

12.2 Устойчивость и разложение

12.2.1 Биологическое разложение

Нет соответствующих данных.

12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

Нет соответствующих данных.

12.4 Непостоянство в почве

Нет соответствующих данных.

12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

Нет соответствующих данных.

12.6 Прочие отрицательные последствия

Материал не классифицируется как опасный для окружающей среды. Для материала нет результатов экотоксикологических тестов. 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	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	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 известна

15.2 Оценка химической безопасности

Не была исследована

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

- R10 Воспламеняемый.
- R20 Опасный при вдыхании.
- R23 Токсичный при вдыхании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные пути.
- R42/43 Может привести к раздражениям при вдыхании и контакте с кожей.
- R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
- 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 Ван-таа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись d2/niear