

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ТЕМАФЛОР 150 ОТВЕРДИТЕЛЬ

1.1.2 Код продукта:

008 4150

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для эпоксидных красок.

Только для профессионального и промышленного применения. Материал не предназначен для использования обычными потребителями.

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

C; R21/22-34-43-52/53

2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

C Коррозийный



R-фразы

R21/22 Опасный при контакте с кожей и при проглатывании.

R34 Может стать причиной ожогов.

R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.

R52/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

S-фразы

S24 Избегать контакта с кожей.

S26 При попадании в глаза незамедлительно промыть большим количеством воды 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 очками/маской.

S45 При несчастном случае или плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью (по возможности показать маркировку на банке).

S51 Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях.

Содержит:

Изофорондиамин

2.3 Другие риски

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2. Смеси

Опасные компоненты:

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
2855-13-2	Изофорондиамин	40 - 60 %	C; R21/22-34-43-52/53
100-51-6	Бензиловый спирт	10 - 20 %	Xn; R20/22
90-72-2	2, 4, 6 – Трис-(диметиламинометил)-фенол	1 - 5 %	Xn; R22-36/38
1477-55-0	М-ксилилендиамин	<2,5 %	C; R20/22-35-43-52/53
98-54-4	П-терт-бутилфенол	<1 %	Xn; N; R36/37/38-42/43-51/53

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, держа глаза широко открытыми не менее 20 минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Продолжать промывание по дороге в госпиталь.

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

Может стать причиной ожогов. Опасный при контакте с кожей и при проглатывании. Может стать причиной раздражений кожи.

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. Воздействие продуктов разложения может быть опасно для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат.

5.3 Советы при тушении

Охлаждать 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 профессионально 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:

М-ксилилендиамин 0,1 мг/м³ (8 ч)

8.1.2 Прочие параметры

TLV-C = Threshold Limit Values – Ceiling limit, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Предельное значение 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 P2, если вентиляция не является достаточной. 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

Вязкая жидкость

9.1.6 Температура кипения/диапазон -

9.1.7 Температура вспышки -

9.1.10 Взрывчатые свойства

9.1.10.1 Нижний предел взрыва	-
9.1.10.2 Верхний предел взрыва	-
9.1.11 Давление пара	-
9.1.13 Относительная плотность	1,0
9.1.14 Растворимость	
9.1.14.1 Растворимость в воде	Не растворяется
9.2 Прочая информация	
-	

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

В случае применения растворителя для уменьшения вязкости материала, необходимо принять во внимание, что 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 разъедание

Может привести к сильному раздражению кожи и глаз. Может стать причиной ожогов.

11.1.3 Сенсibilизация

Воздействие посредством вдыхания и контакт с кожей могут привести к раздражениям.

11.1.8 Другая информация по острой токсичности

Вдыхание: Длительное воздействие паров может стать причиной раздражения дыхательных путей и слизистой оболочки носа и гортани.

При попадании на кожу: Брызги могут стать причиной раздражений. Повторяющийся контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту.

При проглатывании: Проглатывание может привести к ожогам желудочно-кишечного тракта.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экологические последствия

12.1.1 Водная токсичность

Изофорондиамин: LC50 = 110 мг/л, brachydanio rerio, 96 ч. EC50 = 44 мг/л, дафния магна, 24 ч., опасно. EC50=37 мг/л, зеленая водоросль (scenedesmus subspicatus), 72 ч., опасно.

12.2 Устойчивость и разложение

12.2.1 Биологическое разложение

Изофорондиамин: 8 %, EY 79/831

12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

Изофорондиамин: октанол/вода коэффициент деления log Pow = 0,79

12.4 Непостоянство в почве

-

12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

-

12.6 Прочие отрицательные последствия

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).

Внимание! Готовая к применению смесь краски и отвердителя вырабатывает много тепла. Обеспечьте отверждение остатка смеси в безопасном месте, например, на открытом воздухе.

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

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | № UN | 2289 |
| 14.2 | Наименование товара согл. UN | изофорондиамин |
| 14.3 | Класс опасности груза | 8 |
| 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-A, S-B |

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**

R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.

R21/22 Опасный при контакте с кожей и при проглатывании.

R22 Опасный при проглатывании.

R34 Может стать причиной ожогов.

R35 Может стать причиной сильных ожогов.

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.

R36/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.

R42/43 Может привести к раздражениям при вдыхании и контакте с кожей.

R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.

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

R52/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

16.4 **Дополнительная информация**

Данный паспорт техники безопасности подготовлен согласно Приложения II (EU) №453/2010 к Инструкции (EC) №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