

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАФЛОР 400 ОТВЕРДИТЕЛЬ

##### 1.1.2 Код продукта:

008 4404

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для эпоксидного лака без 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](mailto: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

Коррозийный, С.

Опасный при вдыхании, контакте с кожей и при проглатывании. Может стать причиной аллергической реакции при контакте с кожей. Опасный 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
2855-13-2	Изофорондиамин	25 - 50 %	C; R21/22-34-43-52/53
100-51-6	Бензиловый спирт	25 – 50 %	Xn; R20/22

### 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, CO<sub>2</sub>, 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 контакта химиката с кожей.

**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 средством, избегая использование растворителей.

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**7.1 Обращение**

Следует обеспечить хорошую вентиляцию. Держать вдали от источников воспламенения. Принять меры предосторожности против статических разрядов.

**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**

**8.2 Средства контроля воздействия**

**8.2.1 Средства контроля воздействия на производстве**

Обеспечить необходимую вентиляцию. Обеспечить соответствие законам об охране труда и технике безопасности.

**8.2.1.1 Защита органов дыхания**

При недостаточной вентиляции пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, во время шлифования от пыли – П2.

**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.

**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)**

Вязкая жидкость, сильный запах.

**9.2 Важная информация о безопасности для здоровья и об окружающей среде**

9.2.2 Температура кипения/диапазон -

9.2.3 Температура вспышки -

9.2.5 Взрывчатые свойства

9.2.5.1 Нижний предел взрыва -

9.2.5.2 Верхний предел взрыва -

9.2.7 Давление пара -

9.2.8 Относительная плотность 0,98

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде

Не растворяется

**10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

**10.1 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.

## 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

Сильное раздражение кожи и глаз. Может стать причиной ожогов. Смотрите раздел 11.5

### 11.3 Сенсibilизация

Может стать причиной аллергической реакции при вдыхании и контакте с кожей.

### 11.5 Опыт воздействия на человека

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

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

11.5.3 **Прочие последствия:** Опасный при приеме внутрь.

## 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.

#### 12.3 Последствия

##### 12.3.1 Биологическое разложение

Изофорондиамин: 8 %, EY 79/831

#### 12.4 Аккумулятивный биологический потенциал

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

#### 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). Готовая для использования смесь краски с отвердителем генерирует много энергии. Остатки смеси необходимо оставлять для отверждения в безопасном месте, например, на открытом воздухе.

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

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1	№ UN	2289
14.2	Группа упаковки	III
14.3	Перевозка по суше	
14.3.1	ADR/RID	8
14.3.3	Описание товара	смесь изофорондиамин
14.4	Перевозка по морю	
14.4.1	IMDG	8
14.4.2	Должное техническое название	смесь изофорондиамин
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E
14.5	Воздушная перевозка	
14.5.1	ICAO/IATA-класс	8
14.5.2	Описание товара	смесь изофорондиамин

## 15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1 Информация на предупреждающей этикетке

#### 15.1.1 Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата

C Коррозийный.

#### 15.1.2 Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке

Изофорондиамин

Бензиловый спирт

#### 15.1.3 R-фразы

R20/21/22 Опасный при вдыхании, 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.

#### 15.1.4 S-фразы

S23 Пары/брызги не вдыхать.

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, маской и перчатками.

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

S51 Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях.

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 16.1 Полный текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3

R20/21/22 Опасный при вдыхании, 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.

R20/21 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.

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

### 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 Оуи, 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](mailto:productsafety@tikkurila.com)

Подпись j2/niear