

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

ТЕМАФЛОР 401 ОТВЕРДИТЕЛЬ

**1.1.2 Код продукта:**

008 4012

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

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для эпоксидного лака.

**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, при контакте с кожей и при проглатывании. Может стать причиной сенсибилизации 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
100-51-6	Бензиловый спирт	25 - 50 %	Xn; R20/22
2855-13-2	Изофорондиамин	25 - 50 %	C; R21/22-34-43-52/53
71074-89-0	Бис((диметил ами- но)метил)фенол	1 - 5 %	C; R34
90-72-2	2, 4, 6 – Трис- (диметиламинометил)-фенол	5 - 10 %	Xn; R22-36/38

**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

---

### 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. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

##### 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 особенно во время распыления.

##### 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 Сенсибилизация**

Может стать причиной сенсибилизации 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:** Вредный 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 magna, 24 ч., опасно. EC50=37 мг/л, зеленая водоросль (scenedesmus subspicatus), 72 ч., опасно.

**12.3 Последствия****12.3.1 Биологическое разложение**

Изофорондиамин: 8 %, ЕУ 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).

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

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

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

**15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**

15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**  
С 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 Опасный при вдыхании и контакте с кожей.

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

R22 Опасный при проглатывании.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

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.

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 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](mailto:productsafety@tikkurila.com)

Подпись j2/ome