

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАФЛОР 220 В ОТВЕРДИТЕЛЬ

##### 1.1.2 Код продукта:

008 4370

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для эпоксидной краски.

#### 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 и при проглатывании. Может стать причиной ожогов. Может стать причиной аллергической реакции при контакте с кожей. Возможный риск ухудшения фертильности.

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	20 - 28 %	Xn; R20/22
2855-13-2	Изофорондиамин	4 – 10 %	C; R21/22-34-43-52/53
1477-55-0	М-ксилилендиамин	4 – 10 %	C; R20/22-35-43-52/53
80-05-7	4,4'-изопропилидендифенол	4 – 9 %	Xn; R37-41-43-62
90-72-2	2,4,6-Трис- (диметиламинометил)-фенол	1 - 7 %	Xn; R22-36738
109-55-7	3-Аминопропилдиметиламин	1 – 7 %	C; R10-20-34-43
69-72-7	Салициловая кислота	1 - 7 %	Xn; R20/21-41

### 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

### 8.1 Максимальные параметры воздействия

#### 8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

М-ксилилендиамин 0,1 мг/м<sup>3</sup> (8 ч)

#### 8.1.2 Прочие параметры

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений – Временное среднее значение согласно ACGIH 2009 (Американская Конференция государственных и промышленных специалистов по гигиене)

### 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 бутил резины или винила (ВТТ > 480 мин) или нитрильного каучука (10 мин<ВТТ<480мин). 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

9.2.1 pH	ca.11
9.2.2 Температура кипения/диапазон	ca. 135 °C
9.2.3 Температура вспышки	85,5 °C
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	1,0
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: Материал содержит 4,4'-изопропилидендифенол, который классифицируется как репродуктивно токсичный (репр. кат.3). Возможный риск ухудшения фертильности.

## 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.

М-ксилилендиамин: LC50 = 155,88 мг/л, oryzias latipes, 48 ч.

#### 12.3 Последствия

##### 12.3.1 Биологическое разложение

Изофорондиамин: 8 %, EY 79/831

М-ксилилендиамин: 22 %, (BOD, 22 d)

#### 12.4 Аккумулятивный биологический потенциал

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

М-ксилилендиамин: не накапливающийся или мало накапливающийся

#### 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	2735
14.2 Группа упаковки	III

14.3	<b>Перевозка по суше</b>	
14.3.1	<b>ADR/RID</b>	8
14.3.3	<b>Описание товара</b>	АМИНЫ, ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИЙНЫЙ, N.O.S (М-ксилилендиамин)
14.4	<b>Перевозка по морю</b>	
14.4.1	<b>IMDG</b>	8
14.4.2	<b>Должное техническое название</b>	АМИНЫ, ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИЙНЫЙ, N.O.S (М-ксилилендиамин)
	<b>Загрязнение моря</b>	нет
14.4.3	<b>Дополнительная информация</b>	EmS: F-A, S-B
14.5	<b>Воздушная перевозка</b>	
14.5.1	<b>ИКАО/АТА-класс</b>	8
14.5.2	<b>Описание товара</b>	АМИНЫ, ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИЙНЫЙ, N.O.S (М-ксилилендиамин)

## 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  
М-ксилилендиамин  
4,4'-изопропилидендифенол  
3-Аминопропилдиметиламин  
Бензиловый спирт

### 15.1.3 R-фразы

R20/22 Опасный при вдыхании и при проглатывании.  
R34 Может стать причиной ожогов.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R62 Возможный риск ухудшения фертильности.

### 15.1.4 S-фразы

S24 Избегать контакта с кожей.  
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
S36/37/39 Пользоваться соответствующими защитными одеждой, маской и перчатками.  
S51 Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях.  
S45 При несчастном случае или плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью (по возможности показать маркировку на банке).

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

R10 Воспламеняемый.  
R22 Опасный при проглатывании.  
R52/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.  
R21/22 Опасный при контакте с кожей и при проглатывании.  
R41 Риск серьезных повреждений глаз.  
R37 Раздражает дыхательные пути.  
R36/38 Раздражает глаза и кожу.  
R35 Может стать причиной серьезных ожогов.  
R20/22 Опасный при вдыхании и при проглатывании.  
R34 Может стать причиной ожогов.  
R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.  
R62 Возможный риск ухудшения фертильности.

### 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