

## СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

#### 1.1. Идентификация вещества/препарата

##### 1.1.1 Торговое название:

ТЕМАФЛОР 100/200/П300 ОТВЕРДИТЕЛЬ

##### 1.1.2 Код продукта:

008 4514

#### 1.2. Применение вещества/препарата

##### 1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель.

#### 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 контакте с кожей. 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
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. При нанесении посредством распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа AP. 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 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:** Вредный при приеме внутрь.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Экологические последствия

#### 12.1.1 Водная токсичность

Изофорондиамин: LC50 = 110 мг/л, brachydanio regio, 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).

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 изофорондиамина
14.4	Перевозка по морю	
14.4.1	IMDG	8
14.4.2	Должное техническое название	смесь изофорондиамина
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E

## 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.

R22 Опасный при проглатывании.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

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 Оую, 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/akk