

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ ТЕМАФЛОР 150

1.1.2 Код продукта:

008 4150

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель к эпоксидным краскам.

1.3. Идентификация компании/предприятия

1.3.1. Производитель, импортер, поставщик: «Тиккурила Ою»

1.3.2 Информация для контакта:

п/я а/я 53

Почтовый код и почта: FIN-01301 ВАНТАА, ФИНЛЯНДИЯ

Телефон: +358 9 857 741

Факс: +358 9 8577 6936

1.3.4 Ответственный за Сертификат Безопасности:

Тиккурила Ою, Отдел безопасности продукции, адрес эл.почты: productsafety@tikkurila.com

1.4. Телефон на случай аварии

1.4.1 Номер телефона, имя и адрес: «Тиккурила Ою», Отдел безопасности и окружающей среды.: + 358 9 857 71

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Коррозийный, C

Опасный при контакте с кожей и проглатывании. Может стать причиной аллергической реакции при контакте с кожей.

Вредный 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	Бензил алкоголь	10 - 20 %	Xn; R20/22
2855-13-2	Изофорондиамин	40 - 60 %	C; R21/22-34-43-52/53
98-54-4	П-терт-бутил фенол	<1 %	Xi; N; R36/37/38-43-51/53
90-72-2	2,4,6-Трис (диметиламинометил)фенол	1 - 5 %	Xn; R22-36/38
1477-55-0	М-ксилилен диамин	<2,5 %	C; R20/22-35-43-52/53

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 немедленно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Пригодные средства тушения

Использовать пенный, CO₂, 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 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, избегать использования 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

Держать емкости плотно закрытыми. Хранить 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 в рабочем помещении.

Обеспечить соответствие законам об охране труда и технике безопасности.

8.2.1.1 Защита органов дыхания

Пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, в случае недостаточной вентиляции. При нанесении методом распыления рекомендуется пользоваться респираторами с фильтрами типа АП для газа, паров и пыли. При продолжительном проведении 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

При смешивании компонентов необходимо пользоваться защитными очками.

8.2.1.4 Защита кожи и тела

Необходимо пользоваться защитной одеждой.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация общего характера (внешний вид и запах)

Вязкая жидкость.

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

0,99

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде

Не растворяется

10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Условия, которых следует избегать

Если для разбавления используется растворитель, необходимо отметить, 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

См. пункт 11.5.

11.2 Раздражение и разъедание

Может привести к сильному раздражению кожи и глаз. Может стать причиной воспламенения. См. пункт 11.5.

11.3 Сенсibilизация

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

11.5 Опыт воздействия на человека

11.5.1 **Вдыхание:** Длительное воздействие паров может стать причиной раздражения дыхательной системы или слизистой оболочки носа и рта.

11.5.2 **При попадании на кожу:** Попадание брызг на кожу может вызвать раздражение. Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызывать удаление естественного жира с кожи, приводя к контактному дерматиту.

11.5.3 **Прочие последствия:** Вредный, если принимать внутрь.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экологические последствия

12.1.1 Водная токсичность

Изофорондиамин:

LC50 = 110 мг/л, рыба, 96 ч.

EC50 = 96 мг/л, дафния, 24 ч.

EC50 = 37 мг/л, водоросль, 72 ч., опасно

12.3 Последствия

12.3.1 Биологическое разложение

Изофорондиамин: 8%, EY 79/831

12.4 Возможность биологического разложения

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

12.5 Прочие отрицательные последствия

На материал нет данных. Не допускать попадания его 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 выделяет большое количество энергии. Остатки готовой смеси должны отверждаться в безопасном открытом месте.

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	изофорондиамин
14.4	Перевозка по морю	
14.4.1	IMDG	8
14.4.2	Должное техническое название	изофорондиамин
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-A, S-B

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-ксилилен диамин

15.1.3 R-фразы

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

R34 Может стать причиной воспламенения.

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

S24 Избегать контакта с кожей.

S26 В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S29 Не выливать в канализацию или водостоки.

S36/37/39 Пользоваться соответствующими защитными одеждой, маской и перчатками.

S45 При несчастном случае или при плохом самочувствии, немедленно обратиться за медицинской помощью и показать банку или этикетку от банки.

S51 Применять только в хорошо вентилируемом помещении.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**16.1 Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.

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

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

R34 Едкий.

R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.

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

R20/22 Опасный при вдыхании и при проглатывании.

R22 Опасный при проглатывании.

R35 Может стать причиной воспламенения.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R37 Раздражает дыхательную систему.

R41 Представляет опасность при попадании в глаза.

R62 Может быть причиной плохого плодородия.

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 Ою, Отдел безопасности продукции

Тел.: +358 9 857 71

Факс: +358 9 8577 6936

эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись j2/akk, tlajouvil10609