

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ 007 1250

1.1.2 Код продукта:

007 1250

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Полиуретановый отвердитель.

Только для профессионального и промышленного применения. Материал не предназначен для использования обычными потребителями.

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

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

Воспламеняемый.

Вредный, Хп.

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

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
123-86-4	Бутилацетат	10 - 25 %	-; R10-66-67
108-65-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат	25 - 50 %	-; R10
-	Изоцианатная смола	10 - 25 %	Xn; R42
28182-81-2	Изоцианатная смола	20 - 30 %	Xi; R43
822-06-0	Гексаметилен-1,6-диизоцианат (HDI)	< 0,5 %	T; R23-36/37/38-42/43
26471-62-5	Толуол диизоцианат (TDI)	< 0,5 %	T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53
4083-64-1	Тосил изоцианат	< 1 %	Xn; R14-36/37/38-42
70657-70-4	2-Метоксипропилацетат	< 0,5 %	T; R10-37-61

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, держа глаза широко открытыми и обратиться за медицинской помощью.

4.5 Проглатывание

При случайном проглатывании немедленно обратиться ко 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

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 вдыхания паров. Исключить источники воспламенения. 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 территорию очистить незамедлительно подходящими моющими средствами. Один из возможных вариантов (огнеопасный) состоит (по объему) из: воды (45 частей)/ этанола или изопропанола (50 частей) / концентрата аммония (5 частей). Другой вариант (неогнеопасный) состоит из: соды (5 частей) и воды (95 частей). Добавить аналогичное моющее средство в остатки химиката и дать постоять несколько дней в незакрытом контейнере, до тех пор пока не прекратится реакция. После выполнения описанных действий контейнер закрыть и утилизировать согласно местным распорядительным документам.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**7.1 Обращение**

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. 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. Принять меры предосторожности для минимизации воздействия атмосферной влаги или воды: диоксид углерода может сформироваться в закрытом сосуде, что приведет к его вздутию. Быть осторожным при открытии уже использованного контейнера.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**8.1 Показатели максимального воздействия****8.1.1 Показатели максимального воздействия для профессионалов**

Бутилацетат	150 ppm (8 ч)
Гексаметилен-1,6-диизоцианат (HDI)	0,005 ppm (8 ч)
Толуол диизоцианат (TDI)	0,005 ppm (8 ч)

8.1.2 Информация по максимальным показателям

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. При работе с красками, содержащими изоцианат соблюдать все меры предосторожности необходимые при работе с органорастворяемыми красками. Нельзя вдыхать пары или туман при распылении. Аллергики и астматики, а также люди, склонные к заболеваниям дыхательных путей, не должны работать с красками, содержащими изоцианат. Обеспечить соответствие законам об охране труда и технике безопасности.

8.2.1.1 Защита органов дыхания

При недостаточности вентиляции пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа, паров и пыли типа AP. При нанесении распылением или в случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха даже при наличии хорошей вентиляции.

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

Необходимо пользоваться защитными очками, особенно при нанесении посредством распыления.

8.2.1.4 Защита кожи и тела

Следует пользоваться 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 123 - 128 °C *)

9.2.3 Температура вспышки 23 °C *)

9.2.5 Взрывчатые свойства

9.2.5.1 Нижний предел взрыва 1,2 об.-% *)

9.2.5.2 Верхний предел взрыва 7,5 об.-% *)

9.2.7 Давление пара 1,3 кПа (20°C) *)

9.2.8 Относительная плотность 1,1

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (В_уАс=1): 1,0 *)

*) = Бутилацетат

10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Условия, которых следует избегать

Пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

10.2 Вещества, которых следует избегать

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей, сильных кислот, растворов аминов и алкогольных растворов. Неконтролируемые экзотермические реакции происходят с аминами и алкоголями. В результате реакции с водой высвобождается оксид углерода (СО₂). В закрытом контейнере возникшее внутреннее давление может привести к разрыву контейнера.

10.3 Опасные продукты разложения

При пожаре образуется плотный черный дым. Опасные продукты разложения такие как дым, монооксид углерода, оксиды азота, синильная кислота и компоненты изоцианата, могут образоваться при пожаре и при нагревании до высоких температур, например, при сваривании или резке окрашенной поверхности. Воздействие продуктов разложения может представлять опасность для здоровья.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Острая токсичность

Смотрите раздел 11.5

11.2 Раздражение и разъедание

Смотрите раздел 11.5

11.3 Сенсibilизация

Воздействие путем вдыхания или контакта с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах соединений изоцианата и принимая во внимание токсикологические данные сходных препаратов, можно предположить, что химикат может стать причиной серьезных раздражений и/или аллергических реакций дыхательной системы, что в дальнейшем приведет к астме, сипам и болям в груди. У чувствительных к химикату людей астматические симптомы могут проявиться даже при незначительной концентрации. Повторяющееся воздействие химиката может привести к серьезным повреждениям дыхательной системы.

11.5 Опыт воздействия на человека

11.5.1 **Вдыхание:** Пары растворителя или туман при распылении могут быть опасными при вдыхании. Длительное воздействие паров с компонентами растворителя в концентрации, превышающей установленные производственные пределы воздействия, может вызвать такие отрицательные последствия как раздражение дыхательных путей и слизистой оболочки, а также воздействовать на почки, печень и центральную нервную систему. Могут наблюдаться также такие симптомы и признаки, как головная боль и головокружение.

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

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

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.6 Прочие отрицательные последствия

Данных о самом препарате не имеется. Не следует допускать попадания продукта в 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	1263
14.2	Группа упаковки	III
14.3	Перевозка по суше	
14.3.1	ADR/RID	3
14.3.3	Описание товара	сопутствующее краске вещество
14.4	Перевозка по морю	
14.4.1	IMDG	3
14.4.2	Должное техническое название	сопутствующее краске вещество
	Загрязнение моря	нет
14.4.3	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E
14.5	Воздушная перевозка	
14.5.1	ИКАО/IATA-класс	3
14.5.2	Описание товара	сопутствующее краске вещество

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**

15.1.1 **Буква кода предупреждающего символа и указание опасности для препарата**
Xn Опасный

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

Изоцианатная смола
Толуол диизоцианат (TDI)
Бутилацетат

15.1.3 **R-фразы**

R10 Воспламеняемый.
R20 Вредный при вдыхании.
R42/43 Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.

15.1.4 **S-фразы**

S23 Пары/брызги не вдыхать.
S24 Избегать контакта с кожей.
S36/37/39 Пользоваться соответствующими защитными одеждой, маской и перчатками.
S38 В случае недостаточной вентиляции использовать специальные респираторные приспособления.
S45 При несчастном случае или плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью (по возможности показать маркировку на банке).

15.1.5 **Специальные рекомендации для конкретных веществ**

Химикат содержит изоцианаты. Смотри информацию от производителя.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ16.1 **Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**

R37 Раздражает дыхательные пути.
R61 Может отрицательно повлиять на плод нерожденного ребенка.
R10 Воспламеняемый.
R20 Опасный при вдыхании.
R42/43 Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.
R14 Вступает в активную реакцию с водой.

- R23 Токсичный при вдыхании.
- R26 Очень токсичный при вдыхании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.
- R40 Предположительно, может быть причиной развития ракового заболевания.
- R42 Может стать причиной раздражений при вдыхании.
- R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
- R52/53 Опасный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

16.3 Рекомендуемые ограничения

Только для профессионального и промышленного применения. Материал не предназначен для использования обычными потребителями.

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 Оуь, 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

Подпись d2/niear