

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ОТВЕРДИТЕЛЬ 008 7640

1.1.2 Код продукта:

008 7640

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Отвердитель для полиуретановых красок

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.

Раздражитель; Xi.

При контакте с кожей может вызывать раздражения. Вдыхание паров может привести к сонливости и головокружению.

Токсичный 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
123-86-4	Бутилацетат	25 – 50 %	-; R10-66-67
28182-81-2	Альфатическая полиизоцианатная смола	50 - 75 %	Xi; R43
822-06-0	Гексаметилен-1,6-диизоцианат (HDI)	< 0,5 %	T; R23-36/37/38-42/43
64742-95-6	Сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая	1 – 2,5 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
64742-94-5	Сольвент нефтя (нефть), тяжелая ароматическая	1 – 2,5 %	Xn; N; R65-66-67-51/53
108-65-6	2-метокси-1-метилэтилацетат	1 – 2,5 %	Xi; R10-36

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 запить водой или молоком. Рвоту НЕ вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 **Пригодные средства тушения**

Использовать пену, CO₂, порошок или водяные брызги.

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 **Максимальные параметры воздействия**

8.1.1 **Параметры содержания вредных веществ:**

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

8.1.2 **Прочие параметры**

TLV-TWA = Threshold Limit Values - Time-weighted average, Предельно допустимая концентрация загрязнений –
Временное среднее значение согласно ACGIH 2007

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

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 124 – 127 °C *)

9.2.3 Температура вспышки 23 °C *)

9.2.5 Взрывчатые свойства

9.2.5.1 Нижний предел взрыва 1,4 об.-% *)

9.2.5.2 Верхний предел взрыва 8,0 об.-% *)

9.2.7 Давление пара 1,2 кПа (20°C)*)

9.2.8 Относительная плотность 1,06

9.2.9 Растворимость

9.2.9.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (ВuAc=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 (CO₂). 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 при вдыхании и контакте с кожей может привести к раздражениям. Основываясь на свойствах компонентов изоцианата и принимая во внимание токсикологические свойства аналогичных препаратов, данный химикат может стать причиной сильных раздражений и/или аллергических реакций дыхательной системы, приводящих к астме, сипам и уплотнениям в грудной клетке. У людей с повышенной чувствительностью позднее могут проявиться астматические симптомы. Продолжительное воздействие может стать причиной постоянной нетрудоспособности.

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**12.1 Экологические последствия****12.1.1 Водная токсичность**

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: LC50 = 1-10 мг/л, рыба, ракообразные, водоросли (предположительно), токсично

Сольвент нафта (нефть), тяжелая ароматическая: LC50 = 18 мг/л, радужная форель, 96 ч., опасный

12.3 Последствия**12.3.1 Биологическое разложение**

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: 78 %, 28 д., легко биологически разлагаемый

Сольвент нафта (нефть), тяжелая ароматическая: 58 %, 28 д., в основном биологически разлагаемый

12.4 Возможность биологического разложения

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления $\log P_{ow} = 3,7-4,5$ (предполож.)

Сольвент нафта (нефть), тяжелая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления $\log K_{ow} = 3,3-4,9$

12.5 Прочие отрицательные последствия

Нет данных для самого химиката. Не допускать попадания химиката 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	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
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**

Xi Раздражитель

15.1.2 Названия ингредиентов, приведенные на предупреждающей этикетке

Бутилацетат

Альфатическая полиизоцианатная смола

15.1.3 R-фразы

R10 Воспламеняемый.

R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.

R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

R52/53 Опасный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.

15.1.4 S-фразы

S23 Пары/брызги не вдыхать.

S24 Избегать контакта с кожей.

S29 Не сливать в стоки.

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

S38 В случае недостаточной вентиляции использовать средств защиты органов дыхания.

15.1.5 Специальные инструкции по конкретным химикатам

Содержит изоцианаты. См. информацию от изготовителя.

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

- R10 Воспламеняемый.
- R43 Может привести к раздражениям при контакте с кожей.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
- R52/53 Опасный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
- R23 Токсичный при вдыхании.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
- R37 Раздражает дыхательную систему.
- R42/43 Может стать причиной раздражений при вдыхании и контакте с кожей.
- R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной окружающей среде.
- R65 Опасный: может привести к повреждению легких при проглатывании.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.

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 Вантаа, Финляндия. Тел.: +358 9 857 71. Факс: +358 9 8577 6936. Эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись d2/mhj