СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. **Идентификация вещества/препарата**
1.1.1 **Торговое название:**
МЕРИТ САНДИНГ

1.1.2 **Код продукта:**
005 2722

1.2. **Применение вещества/препарата**
1.2.1 **Выражено в письменной форме**
Работы по окраске.
Описание: Органоразбавляемый лак кислотного отверждения.
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 Сертиикат 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

Легко воспламеняемый, F.
Раздражающий, Xi
Раздражает глаза. Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения. 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**
64-17-5	Этанол	10 - 25 %	F; R11
108-88-3	Толуол	1 - 5 %	F, Xn; R11-38-48/20-63-65-67
67-63-0	Изопропанол	1 - 5 %	F, Xi; R11-36-67
78-83-1	Изобутанол	1 - 5 %	Xi; R10-37/38-41-67
141-78-6	Этилацетат	1 - 5 %	F, Xi; R11-36-66-67
123-86-4	Бутилацетат	10 - 25 %	-; R10-66-67
108-65-6	2-Метокси-1метилэтил ацетат	1 -10 %	Xi; R10-36
67-64-1	Ацетон	1 - 5 %	F, Xi; R11-36-66-67
64742-49-0	Нафта (нефть), слегка обработанная водородом (алифатический уайт-спирит)	5 - 10 %	F, Xn; N; R11-38-65-67-51/53
68002-25-5	Меламинформальдегидное связующее	5 -10 %	-; R53
9004-70-0	Нитроцелюлоза	5 -10 %	F, R11

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 ко врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 **Пригодные средства тушения**
Использовать пенный, CO2 или порошковый огнетушители.
5.2 **Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности**
Для тушения нельзя использовать 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.
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. Очищать предпочтительно моющим средством; избегать применения растворителей. Внимание! Материал содержит масло или алкид, высыхающий способом окисления (олифа, алкидные краски лаки и т.п. вещества) могут при соприкосновении с пористым материалом самовоспламеняться. Данный материал (ткань, тряпка) следует держать отдельно и перед выбрасыванием смачивать водой или уничтожить сжиганием.

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.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 **Показатели максимального воздействия**
8.1.1 **Показатели максимального воздействия для профессионалов**

Этанол	1000 ppm (8 ч.)
Толуол	20 ppm (8 ч.)
Изопропанол	200 ppm (8 ч.)
Изобутанол	50 ppm (8 ч.)
Этил ацетат	400 ppm (8 ч.)
Бутил ацетат	150 ppm (8 ч.)
Ацетон	500 ppm (8 ч.)

8.1.2 **Информация по максимальным показателям**
TLV-TWA = Порог максимального значения - Содержание, признанное вредным / ACGIH 2007
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, во время шлифования – с фильтром для пыли P2, если вентиляция не является достаточной. 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**
При нанесении посредством распыления следует пользоваться защитными очками.
8.2.1.4 **Защита кожи и тела**
При нанесении посредством распыления 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**	78 ºC *)
9.2.3 **Температура вспышки**	13 ºC *)
9.2.5 **Взрывчатые свойства**	
9.2.5.1 **Нижний предел взрыва**	3,3 об.-% *)
9.2.5.2 **Верхний предел взрыва**	19,0 об.-% *)
9.2.7 **Давление пара**	5,8 кПа (20ºC) *)
9.2.8 **Относительная плотность**	0,96
9.2.9 **Растворимость**	
9.2.9.1 **Растворимость в воде**	Не растворяется

9.3 **Прочая информация**
Скорость испарения (BuAc=1):1,7 *)
*) = Этанол

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 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. ТОКСИКОЛОГИЧЕКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 **Острая токсичность**
Смотрите раздел 11.5
11.2 **Раздражение и разъедание**
Смотрите раздел 11.5
11.3 **Сенсибилизация**
Формальдегид выделяется во время отверждения материала. Формальдегид раздражает слизистую оболочку и может быть причиной раздражения 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

12.1 **Экологические последствия**
12.1.1 **Водная токсичность**
Нафта, слегка обработанная водородом: LL50=11 мг/л, рыба, водоросли, дафния, вредный.
12.3 **Последствия**
12.3.1 **Биологическое разложение**
Нафта, слегка обработанная водородом: легко биологически разлагаемая (предположительно)
12.4 **Аккумулятивный биологический потенциал**
Нафта, слегка обработанная водородом: октанол/вода коэффициент деления low Kow = 2-7

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**	II
14.3	**Перевозка по суше**	
14.3.1	**ADR/RID**	3
14.3.3	**Описание товара**	краска
14.4	**Перевозка по морю**	
14.4.1	**IMDG**	3
14.4.2	**Должное техническое название**	краска
14.4.3	**Дополнительная информация**	EmS: F-E, S-E
14.5	**Воздушная перевозка**	
14.5.1	**ICAO/IATA-класс**	3
14.5.2	**Описание товара**	краска

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 **Информация на предупреждающей этикетке**

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

F	Легко воспламеняемый
Xi	Раздражающий

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

Бутил ацетат
Изобутанол
Нафта (нефть), слегка обработанная водородом
Этанол

15.1.3 **R-фразы**

R11	Легко вопламеняемый.
R36	Раздражает глаза.
R67	Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.
R52/53	Вредный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

15.1.4 **S-фразы**

S16	Держать вдали от источников воспламенения - Категорически воспрещается курить.
S23	Пары/брызги не вдыхать.
S26	В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S29	Не сливать в стоки.
S33	Принять меры предосторожности против статических разрядов.
S38	Использование химиката предусматривает хорошую вентиляцию и использование средств защиты органов дыхания, перчаток и защитных масок.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 **Текст R-фраз, упомянутых в разделе 2 и 3**

R11	Высоко огнеопасный.
R36	Раздражает глаза.
R67	Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

R52/53 Вредный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
R10 Огнеопасный.
R37/38 Раздражает дыхательную систему и кожу.
R38 Раздражает кожу.
R41 Представляет опасность при попадании в глаза.
R48/20 Опасный для здоровья: продолжительное воздействие при вдыхании может значительно повредить здоровье человека.
R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
R53 Может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
R63 Может оказать отрицательное влияние на плод беременной женщины.
R65 Опасный: может повредить легочную систему 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 модно получить:
Тиккурила Ою, Отдел безопасности продукции
Тел.: +358 9 857 71
Факс: +358 9 8577 6936
эл.почта: productsafety@tikkurila.com

Подпись b/mhj