

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификация вещества/препарата

1.1.1 Торговое название:

ТЕМАСОЛИД СЦ 60

1.1.2 Код продукта:

538-серия

1.2. Применение вещества/препарата

1.2.1 Выражено в письменной форме

Работы по окраске.

Описание: Двухкомпонентная полимочевинная краска, основа.

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

2.1 Классификация веществ или смеси

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xi; N; R10-36/38-43-51/53

2.2 Информация на этикетке

67/548/ЕЕС-1999/45/ЕС

Xi Раздражитель
 N Опасный для окружающей среды



R-фразы

R10 Воспламеняемый.
 R36/38 Раздражает глаза и кожу.
 R43 Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.
 R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.

S-фразы

S23 Не вдыхать пары/при распылении.
 S24 Избегать контакта с кожей.
 S26 В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
 S36/37 Пользоваться соответствующими защитными одеждой и перчатками.
 S38 В случае недостаточной вентиляции, использовать специальные респираторные приспособления.
 S29 Не сливать в коллекторы. Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

Содержит:

Эфир аспартовой кислоты, циклоалифатический диамин, фосфат цинка и бутилацетат.

2.3 Другие риски

Другие риски не известны

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2. Смеси

Опасные компоненты:

CAS № или иной код	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация, обозначение
1362-10-32-7	Эфир аспартовой кислоты	10 - 25 %	Xi; R43-52/53

1362-10-30-5	Эфир аспартовой кислоты	5 - 10 %	Xi; R43-52/53
7779-90-0	Фосфат цинка	5 - 10 %	N; R50/53
54914-37-3	Циклоалифатический диамин	5 - 10 %	C; R20-34-43-52/53
13879-32-8	Бис-(2-феноксипропил)-формаль	1 - 5 %	N; R51/53
64742-95-6	Сольвент нафта(нефть), легкая ароматическая	1 - 5 %	Xn; N; R10-37-65-66-67-51/53
123-86-4	Бутилацетат	1 - 5 %	-, R10-66-67
108-65-6	2-Метокси-1-метилэтилацетат	1 - 5 %	-, R10
41556-26-7/82919-37-7	Пентаметил пиперидил себакат	< 1 %	-, R53
1314-13-2	Оксид цинка	< 0,25 %	Xi; N; R43-50/53
			N; R50/53

3.3 Дополнительная информация

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая содержит бензол меньше, чем 0,1 % по весу.

В Разделе 16 указан полный текст R-фраз и формулировок опасности

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1. Описание оказания первой помощи: В случае возникновения сомнений или при устойчивости симптомов обратиться к врачу.

4.1.2. При вдыхании: Вывести пострадавшего на свежий воздух, согреть, дать отдохнуть. Если дыхание нерегулярное или остановилось, обеспечить искусственный респиратор. Обратиться за медицинской помощью.

4.1.3. При контакте с кожей: Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать специальное средство для мытья рук. Не пользоваться разбавителями или растворителями.

4.1.4. При попадании в глаза:

Вынуть контактные линзы, промыть большим количеством чистой, свежей воды не менее 15 минут, держа глаза широко открытыми. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.1.5 При проглатывании

При случайном проглатывании промыть рот обильным количеством воды (только в случае, если пострадавший в сознании) и немедленно обратиться к врачу. Сохранять спокойствие. Рвоту НЕ вызывать.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как в критический момент, так и в последствии

Раздражает глаза и кожу. Может вызвать раздражение при контакте с кожей. Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

4.3 Указания для срочной медицинской помощи и необходимости медицинского лечения

Нет.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

5.1.1 Пригодные средства тушения

Рекомендуется: Пенный стойкий к алкоголю, CO₂, порошковый или водный огнетушители.

5.1.2 Средства тушения, которые не следует использовать по соображениям безопасности

Сильную струю воды.

5.2 Особые опасности при пожаре

При пожаре образуется плотный черный дым. Воздействие продуктов разложения может нанести вред здоровью человека. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты.

5.3 Советы при тушении

Охладить контейнеры, расположенные вблизи открытого огня водой. Не допускать попадания в стоки или водные потоки воды от тушения.

6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКИ

6.1 Меры личной предосторожности, средства защиты и чрезвычайные действия

Исключить источники воспламенения и провентилировать помещение. Избегать вдыхания паров. Избегать контакта химиката с кожей. Обратиться к средствам защиты, указанным в Разделах 7 и 8.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать попадания в стоки или водные потоки.

6.3 Методы и материалы 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.

6.4 Ссылки на другие Разделы

См. также Раздел 13 касательно уничтожения отходов.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Предостережения для безопасного обращения

Пары тяжелее воздуха и могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Предотвращать образования легковоспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе и избегать концентрации паров выше предельных норм экспозиции. Материал должен быть использован только в тех местах, где отсутствует открытый огонь и другие источники воспламенения. Изолировать от источников тепла, искр и открытого пламени. Смесь может накапливать электростатический заряд: всегда используйте заземление при передаче из одной емкости в другую. Не использовать инструменты, вырабатывающие искру. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров и тумана от распыления. Избегайте вдыхания пыли от шлифовки. Курение, прием пищи и распивание напитков должны быть запрещены в области применения материала.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от батарей отопления и прямого солнечного света. Держать вдали от источников воспламенения. Не курить. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Держать контейнер плотно закрытым.

7.3 Специфическое конечное применение

Нет.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Максимальные параметры воздействия

8.1.1 Параметры содержания вредных веществ:

2-Метокси-1-метилэтилацетат (EU)	50 ppm (8 ч)	100 ppm (15 мин)
	Кожа	
Бутилацетат (TLV)	150 ppm (8 ч)	200 ppm (15 мин)
Оксид цинка (TLV)	2 мг/м ³ (8 ч)	10 мг/м ³ (15 мин)

8.1.2 Прочие параметры

EU = Occupational Exposure Limit Values, Значение предельного профессионального облучения согласно Директиве Европейского Союза 1998/24/ЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU.

Кожа = Нотация кожи, заданная к предельному значению оккупационной выдержки, показывает возможность значительного поражения через кожу.

TLV = Threshold Limit Values, Предельно допустимая концентрация загрязнений согласно ACGIH 2009

8.2 Средства контроля воздействия

8.2.1 Соответствующий инженерный контроль

Обеспечить необходимую вентиляцию в рабочем помещении. При разумной практичности это можно осуществить, используя местную вентиляционную вытяжку и хороший основной источник. В случае, если принятые меры недостаточны для обеспечения необходимого уровня концентраций частиц и паров растворителя ниже допустимого уровня, необходимая респираторная защита должна быть предусмотрена.

8.2.2 Средства индивидуальной защиты

8.2.2.1 Защита органов дыхания

Пользоваться соответствующими сертифицированными респираторами с фильтрами для газа и паров типа А, во время шлифования – с фильтром для пыли П2, если вентиляция не является достаточной. При нанесении посредством распыления пользоваться респираторами с фильтром для газа, паров и пыли типа А/П3. В случае проведения непрерывных или долговременных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора.

8.2.2.2 Защита рук

Всегда пользоваться защитными перчатками.

Защитные кремы могут помочь в защите поражаемых участков кожи, однако их не стоит применять, если уже произошел контакт с химикатом.

Перчатки необходимо периодически менять. Инструкции и рекомендации от производителя перчаток по применению, хранению и контролю должны соблюдаться. Рекомендуемые типы защитных перчаток, например:

нитрильный каучук (защита от брызг),

фторкаучук (время на разрыв > 480 мин.),

ламинированные алюминиевой фольгой (время на разрыв > 480 мин.),

поливинилхлоридные или перчатки из натурального каучука не рекомендуется использовать.

8.2.2.3 Защита глаз/лица

Пользоваться специальными очками для защиты от брызг жидкости.

8.2.2.4 Защита кожи

Персонал должен носить защитную одежду.

При необходимости необходимо носить антистатическую одежду, сделанную из натурального волокна или из синтетического высокотемпературостойкого волокна.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Важная информация о безопасности здоровья и окружающей среде

9.1.1 Внешний вид

Цветная вязкая жидкость с сильным запахом.

9.1.6 Температура кипения/диапазон 123-128 °C *)

9.1.7 Температура вспышки 23 °C *)

9.1.10 Взрывчатые свойства

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

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

9.1.11 Давление пара 1,3 кПа (20 °C *)

9.1.13 Относительная плотность 1,5-1,6

9.1.14 Растворимость

9.1.14.1 Растворимость в воде Не растворяется

9.3 Прочая информация

Скорость испарения (VuAc=1):1,0*

*) = Бутилацетат

10. СТОЙКОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Химическая активность

См. Раздел 10.5

10.2 Химическая стойкость

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

10.3 Возможности опасных реакций

См. Раздел 10.5

10.4 Условия, которых следует избегать

При ограниченной или недостаточной вентиляции пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

При нагревании до высоких температур могут образовываться опасные продукты разложения.

10.5 Вещества, которых следует избегать

Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, такие как угарный и углекислый газы, копоть, оксиды азота и тд. могут образовываться при нагревании до высоких температур.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация по токсикологическим результатам

Для материала нет результатов токсикологических тестов.

11.1.3 Сенсибилизация

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

11.1.8 Другая информация по острой токсичности

Вдыхание: 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, головокружение, усталость, мышечная слабость, дремота и в экстренных случаях даже потеря сознания.

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

При проглатывании: Проглатывание может привести к тошноте, диарее и рвоте.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экологические последствия

12.1.1 Водная токсичность

Фосфат цинка: LC50 (рыба) = 0,14-2,6 мг Zn²⁺/л; EC50 (48ч., дафния магна) = 0,04-0,86 мг Zn²⁺/л; EC50 (72ч., водоросль) = 0,136-0,150 мг Zn²⁺/л.

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

Бис-(2-феноксипропил)-формаль: LC50 = 9,2 мг/л (96ч, Danio rerio), EC50=8,77 мг/л (OECD 209).

Смесь пиперидила: LC50 = 0,97 мг/л, рыба, 96 ч, очень токсично. LC50 = 7,9 мг/л, oncorhynchus mykiss, 96 ч, токсично. EC50=20 мг/л, дафния magna_ 24ч.

12.2 Устойчивость и разложение

12.2.1 Биологическое разложение

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

Смесь пиперидила: Частично, но не целиком биологически разлагается.

Бис-(2-феноксипропил)-формаль: 0%. 28 д., OECD 301D, биологически не разлагается

12.3 Аккумулятивный биологический потенциал

Сольвент нафта (нефть), легкая ароматическая: октанол/вода коэффициент деления log Pow = 3,7-4,5 (предположительно)

12.4 Непостоянство в почве

Нет данных.

12.5 Результаты идентификации PBT/vPvB

Нет данных.

12.6 Прочие отрицательные последствия

Нет результатов экотоксикологических тестов для материала. 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).

Отходы упаковки: Пустые банки следует рециркулировать или утилизировать в соответствии с местными распорядительными документами.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1	№ UN	1263
14.2	Наименование товара согл. UN	краска
14.3	Класс опасности груза	3
14.4	Группа упаковки	III
14.5	Опасность для окружающей среды	Материал не классифицируется как опасный для окружающей среды согласно международным транспортным нормам ADR и IMDG кодировке (морское загрязнение)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Не известны.
14.7	Транспортирование грузов согласно Приложению II MARPOL 73/78 и код IBC	Не известны.
14.8	Дополнительная информация	EmS: F-E, S-E

15. РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 **Безопасность, здоровье и директивы/законодательство об окружающей среде специфичные для вещества или смеси**

Не известны.

15.2 **Оценка химической безопасности**

Не проводилась.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 **Полный текст R-фраз и/или формулировок опасности (H-statement), указанных в Разделах 2 и 3**

R10	Воспламеняемый.
R20	Опасный при вдыхании.
R34	Может стать причиной ожогов.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R37	Раздражает дыхательные пути.
R43	Может стать причиной раздражений при контакте с кожей.

- R50/53 Очень токсичный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
- R51/53 Токсичный для водных микроорганизмов, может вызвать продолжительные негативные последствия в водной среде.
- R52/53 Опасный для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
- R65 Опасный: может привести к повреждению легких при проглатывании.
- R66 Повторяющийся или продолжительный контакт с препаратом может вызвать сухость кожи или ее растрескивание.
- R67 Вдыхание паров может стать причиной сонливости и головокружения.

16.8 Дополнительная информация

Данный паспорт техники безопасности подготовлен согласно Приложения II (EU) №453/2010 к Инструкции (ЕС) №1907/2006 (REACH).

Информация, содержащаяся в данном паспорте, основана на существующем у нас уровне знаний и действующем законодательстве как ЕС, так и национальном. Она обеспечивает руководством по здоровью, безопасности, защите окружающей среды для материала и не может трактоваться как гарантия технического исполнения или пригодности для отдельного применения.

Дополнительную информацию можно получить: Тиккурила Оуи, 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 d/niear