



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ (#):

Название вещества/смеси: **PARKETOLIT PR50**

Название вещества/смеси: однокомпонентный ПУ (полиуретановый) грунт

Компания/предприятие: **MITOL, tovarna lepil, d.d., Sežana**

Partizanska c. 78, Sežana, Slovenija

тел.: +386 5 73 12 300

факс: +386 5 73 12 390, 73 12 391

e-mail ответственного лица: mitol@mitol.si

www.mitol.si

Телефон для экстренной связи: Обращаться в национальный токсикологический центр или
MITOL, tovarna lepil, d.d., Sežana тел.: +386 5 73 12 300

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ (#):

2.1. Классификация смеси: **В соответствии с Директивой 67/548/EGS (DSD)**


Классификация: 3 R40

Xn R20 R42/43 R48/20

Xi R36/37/38

2.2. Элементы маркировки:

Маркировка:

 – вреден для здоровья

Дополнительный текст на этикетке:*

У лиц с аллергической реакцией на диизоцианаты могут развиваться аллергические реакции при использовании данного продукта. Лица, страдающие от астмы, экземы или кожных заболеваний, должны избегать контакта с данным продуктом, включая кожные контакты. Данный продукт не подлежит применению в условиях плохой вентиляции без использования защитной маски с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Классификация

R20 - Опасно при вдыхании.

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

R40 - Возможная угроза канцерогенного эффекта.

R42/43 Может вызывать аллергические реакции при вдыхании и контакте с кожей.

R48/20 - Токсичный: Опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии.

S1/2 - Хранить закрытым и вдали от детей.

S23 - Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

S36/37 - Надевать соответствующую защитную одежду и перчатки.

S45 - При несчастном случае или если вы почувствовали недомогание, немедленно обратитесь к врачу (при возможности, показать ему этикетку продукта).

* Примечание: Фраза S1/2 приводится только на упаковках, предположительно предназначенных для общего применения и для неизвестного заранее конечного потребителя.

2.3. Другие опасности: отсутствуют.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Вещество	Конц. %		№ EC № REACH	№ CAS	Классификация: 67/548/EGS
Ароматический формополимер полиизоцианата	40 - 50	Н/Д	Н/Д	67815-87-6	Xn R20 R42/43
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (MDI)	30 - 40	615-005-01-6	Н/Д	9016-87-9	Canc. Cat.3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38
o,m,p – ксилол, (смесь изомеров)	10-25	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	Xn; R10-20/21-38

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (#):

Общие сведения При несчастном случае или недомогании следует немедленно обратиться к врачу (при возможности, показать врачу этикетку продукта).

Вдыхание: Удалить пострадавшего из зоны воздействия, держать в тепле и покое. Обеспечить медицинскую помощь. При затрудненном дыхании обеспечить подачу кислорода квалифицированным персоналом. Применить искусственное дыхание при исчезновении или недостаточности дыхания.

Контакт с кожей: Снять загрязненную одежду. Немедленно промыть водой с последующим промыванием водой с мылом. При развитии симптомов, необходимо обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза: Удерживая веки, немедленно промыть раствором для промывания глаз или чистой водой в течение не менее 10 минут. Получить неотложную медицинскую помощь.

Прием внутрь: Не вызывать рвоту при отсутствии специального указания врача. Никогда ничего не давать в рот человеку, потерявшему сознание. При нахождении пострадавшего в сознании, промыть рот водой. Обратиться за медицинской помощью при появлении симптомов.

5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие сведения: Продукт негорючий, но способен гореть при попадании в огонь. При попадании в огонь способен выделять токсичные пары: продуктами сгорания являются оксиды углерода, углеводороды, оксиды азота, HCN.

Средства пожаротушения. Использовать сухой порошок, пену или CO². Вода может быть использована при отсутствии достаточного количества других средств пожаротушения.

Защитное снаряжение: Обеспечить надлежащую защиту органов дыхания посредством использования полнолицевой маски с положительным давлением воздуха. Надевать обувь, перчатки и защитную одежду из ПВХ.

Дополнительная информация: Упаковки, подверженные действию высокой температуры, следует охлаждать водой. Смесь не должна попадать в грунтовые воды.

6. ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ:

6.1. Личная безопасность, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:

Очистка должна выполняться только квалифицированным персоналом. Запрещается выполнение любых потенциально опасных операций или работа без соответствующего обучения. Эвакуировать персонал из близлежащих зон. Не допускать вход постороннего персонала и персонала без соответствующего защитного снаряжения. Не прикасаться и не наступать на разлитое вещество. Избегать вдыхания паров или тумана. Обеспечить достаточную вентиляцию. Люди, занимающиеся устранением крупного разлива, должны надевать полный комплект защитной одежды, включая средства защиты органов дыхания.

6.2. Защита окружающей среды: Предотвращать дальнейшую утечку, пролив или попадание в канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Крупные разливы необходимо абсорбировать в песок, землю или подходящий впитывающий материал и собрать в бочки для дальнейшей дезактивации. После этого, промыть участки водой или дезактивирующим средством и нейтрализовать остатки посредством физико-химической обработки. Малые разливы обрабатывать дезактивирующим средством. Удалить и утилизировать остатки. Состав дезактивирующих средств: средство А: аммиачный раствор 8%, жидкое моющее средство 2 %, добавить воды до 100%, - Средство В: карбонат натрия 5-10%, жидкое моющее средство 0,2 – 0,5%, добавить воды до 100%.

6.4. Ссылки на другие разделы:

См. раздел 1 относительно контактов при чрезвычайных ситуациях.

См. раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты.

См. раздел 13 для получения дополнительной информации по утилизации отходов.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Обращение: Не вдыхать пары или аэрозоли. Избегать попадания в глаза и на кожу. Концентрация в воздухе должно быть сведено к минимуму; ниже предельно допустимого уровня воздействия (ELV).

Необходима особая осторожность при распылении смеси или в условиях высоких температур! Обеспечить достаточную вентиляцию, включая местную вытяжную вентиляцию. Эффективность вентиляции должна контролироваться на регулярной основе. Содержать инструменты и оборудование в чистоте. После завершения работы необходимо тщательно вымыть руки водой с мылом. Избегать контакта смеси с водой.

Хранение: В плотно закрытой оригинальной упаковке, в защищенном от воды и влаги, в хорошо проветриваемом помещении, при температуре от +5 °C до +25 °C

8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (#):

8.1. Параметры контроля:

Вещество	TLV-TWA	TLV-STEL	BLV	Примечание
Дифенилметандиизоцианат (MDI)	0,05 мг/м ³	0,05 мг/м ³	нет данных	Ur. List RS 100/2001) и приложение (Ur. List RS102/2010).
	0,02 мг/м ³	0,07 мг/м ³	нет данных	EN40/2005 WELs Великобритания (UK), 8/2007). Сенсибилизатор кожи.
о,м,р – ксилол, (смесь изомеров)	221 мг/м ³ 50 ppm	2 мг/м ³	14,13 мкмоль/л (1,50 мг/л)	Примечание 1: свойство легкого проникновения веществ в организм через кожу. Примечание 2: предельные значения воздействия определяются на уровне Европейского Союза.

TLV-TWA: Предельное пороговое значение - Временное среднее значение воздействия из расчета 8 ч/день, 40 ч/неделю рабочего времени).

TLV-STEL: Предельное пороговое значение: Предельное кратковременное воздействие: точечное воздействие в течение 15 минут без возможности более чем 4-кратного повторения в день.

BLV - Биологические предельные значения - эталонные значения для оценки потенциальных рисков для здоровья в практической промышленной гигиене. Концентрации воздействия, эквивалентные BLV, как правило, не оказывают негативного влияния на здоровье персонала при регулярном воздействии в рабочих условиях (8 часов/день, 5 дней/неделю).

8.2. Контроль воздействия: MDI начинают издавать запах только при значительном превышении предела производственного воздействия.

Концентрация в атмосфере должна быть сведена и поддерживаться на минимальном достижимом уровне.

Рекомендуется медицинское наблюдение за всеми сотрудниками, которые обрабатывают или контактируют с дыхательными сенсбилизаторами.

Персонал, страдающий астмой, бронхитом или кожной аллергией не должен допускаться к работе с продуктами на основе MDI. Указанные пределы воздействия не относятся к лицам с повышенной чувствительностью. Лица в повышенной чувствительностью не должны подвергаться дальнейшему воздействию.

В случае, когда концентрация превышает вышеуказанные уровни, необходимо использования индивидуальных средств защиты дыхательных органов.

Защита органов дыхания:

В условиях недостаточной вентиляции необходимо использовать средства защиты органов дыхания с положительным давлением воздуха. При работе в условиях температуры выше 40 °C или при распылении продукта рекомендуется использование местной вытяжной вентиляции.

Защита рук:

Подходящие материалы для защитных перчаток; EN 374-3:

Полихлоропрен - CR: толщина \geq 0,5 мм; время до разрыва \geq 480 мин.

Нитрильный каучук - NBR: толщина \geq 0,35 мм; время до разрыва \geq 480 мин.

Бутилкаучук - IIR: толщина \geq 0,5 мм; время до разрыва \geq 480 мин.

Фторкаучук - FKM: толщина \geq 0,4мм; время до разрыва \geq 480 мин.

Рекомендация: загрязненные перчатки подлежат утилизации.

Защита глаз:

Химически безопасные защитные очки.

Защита кожи:

Носить соответствующую защитную одежду.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Общие сведения:

Нет данных

Важные сведения относительно здоровья, безопасности и окружающей среды:

Физическое состояние:

жидкость

Цвет:

темно-коричневый

Запах:

земляной с легким оттенком плесени

Точка кипения:

> 300°C

Точка вспышки

сса 230 °C (открытого типа)

Температура воспламенения

> 600°C

Взрывостойкость

Нет данных

Давление пара:

< 0,0001 гПа при 20 °C

Растворимость в воде:

реакция с водой

Другая растворимость:

растворим в большинстве органических растворителей

Плотность:

сса. 1,15 при 25°C

Вязкость:

са. 3000 - 6000 мПа · с при 25 °C

Другие данные:

Нет данных

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ:

Условия, которых следует избегать: Химически стабилен при комнатной температуре. Избегать высоких температур.

Материалы, которых следует избегать:

Несовместимость с водой, спиртами, щелочами и кислотами. При контакте с водой или влажностью выделяется газообразный CO₂.

Реакция экзотермическая с повышением интенсивности по мере роста температур.

Опасные продукты распада:

Маловероятны при нормальном промышленном применении.

11. ДАННЫЕ ПО ТОКСИКОЛОГИИ:

Вдыхание:	<p>Данный продукт раздражает дыхательные пути и является потенциальным дыхательным сенсibilизатором. Многократное вдыхание паров или аэрозолей на уровнях выше предельно допустимой концентрации способно привести к дыхательной сенсibilизации. Симптомы могут включать раздражение глаз, носа, горла и легких, возможно, в сочетании с сухостью в горле, стеснением в груди и затруднением дыхания.</p> <p>Указанные дыхательные симптомы могут проявляться спустя несколько часов после воздействия. Гиперреактивная реакция даже при минимальных концентрациях MDI может проявляться у лиц со склонностью к аллергии. LC_{50} 490 мг/м³ (средняя летальная концентрация вдыхаемых аэрозолей/для крысы).</p>
Контакт с кожей:	<p>Умеренный раздражитель. Многократный или продолжительный контакт может вызвать раздражение кожи. Исследования на животных показали, что респираторная сенсibilизация может быть вызвано при контакте с кожей известных дыхательных сенсibilизаторов, включая диизоцианаты. Эти результаты подчеркивают необходимость ношения защитной одежды, включая перчатки, в процессе работы с этими материалами.</p> <p>LD_{50} dermal: > 5000 мг/кг (средняя дермальная летальная доза/для кролика).</p>
Попадание в глаза:	<p>Пар, аэрозоль и жидкость являются раздражителями.</p>
Прием внутрь:	<p>Низкая пероральная токсичность. Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта.</p> <p>LD_{50} oral: > 5000 мг/кг (средняя пероральная летальная доза/ для крысы).</p>
Длительное воздействие:	<p>Крысы в течение двух лет подвергались воздействию аэрозоля MDI, что привело к хроническому раздражению легких при высоких концентрациях. Только при максимальной концентрации (6 мг/м³) наблюдался значительный рост случаев развития доброкачественной опухоли легких (аденома) и одной злокачественной опухоли (аденокарцинома). При концентрации 1 мг/м³ не отмечено случаев развития опухоли легких, а при концентрации 0,2 мг/м³ не наблюдалось никаких вредных последствий. В целом, частота возникновения опухоли, как доброкачественной, так и злокачественной, а также количество животных с опухолями не отличались от контрольных статистических показателей. Исследования показали, что рост случаев развития опухолей легких связан с продолжительным раздражением дыхательных путей и одновременной аккумуляцией желтого материала в легких. Наблюдения организма человека в промышленных условиях не выявили каких-либо связей между воздействием MDI и развитием раковых заболеваний. При исследовании животных (крыс) не отмечено каких-либо врожденных дефектов. Фетотоксичность наблюдалась только при воздействии чрезвычайно токсичных доз (включая летальные). Также отсутствуют существенные доказательства мутагенного потенциала.</p>

12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Экотоксичность:	<p>LC/EC 50 >1000 мг/л (рыба, черви), LC 50 >100 мг/л (бактерии).</p>
Перемещение в почве:	<p>Нет данных</p>
Стойкость и распад:	<p>MDI реагирует с водой с образованием инертной, не разлагаемой микроорганизмами полимочевины и растворимого диаминодифенилметана (MDA) очень малого уровня.</p>
Способность к биоаккумуляции:	<p>Исследования воздействия на окружающую среду не выявили очевидной биоаккумуляции MDI или MDA.</p>

Другие неблагоприятные
эффекты:

Нет данных

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ (#):

13.1. Методы обработки отходов: Возможно сжигание в контролируемых условиях в мусоросжигательных печах, пригодных для утилизации вредных химических отходов.

Общие инструкции: Образование отходов должно быть сведено к минимальному достижимому уровню. Утилизация должна осуществляться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством (**Директива Совета 91/689 / ЕЕС и 94/62 / ЕС**). Необработанный материал не пригоден для утилизации. Отходы, даже в небольших количествах, не должны попадать в стоки, канализацию или водоемы.

Инструкции по очистке упаковки: Для очистки контейнера необходимо удалить максимальное количество его содержимого. Для переработки порожних контейнеров следует руководствоваться требованиями сборщика отходов. В соответствии с EWC (Европейский каталог отходов), чистая порожняя упаковка классифицируется как 15 01 хх.

Инструкции по подготовке твердых отходов 2 компонентного клея:
Хорошо смешать компонент А и необходимое количество компонента В. Следует иметь в виду, что химическая реакция вызывает выделение тепла, поэтому температура смеси будет расти. Для безопасной работы необходимо соблюдать технические инструкции и сведения по безопасности продукта (MSDS). Смесь должна застывать не менее одного дня.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ (#):

**RID/ADR –
железнодорожный/автомобильный транспорт**

UN	1263
Название	КРАСКА ИЛИ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
Класс	3
Маркировка степени опасности	3
Группа упаковки	III.
Транспортная группа	3
Код ограничения для туннелей	D/E
Определение рисков	33
Специальные статьи	163, 640H, 650
ADR 3.4. - Ограниченное количество,	В соответствии с ADR 3.4. опасные грузы упаковывается в ограниченном или освобожденном количестве в малые упаковочные единицы (малые упаковочные единицы).

ADN / ADNR - транспортировка опасных товаров по внутренним водным путям UN 1263, класс 3

IMO/IMDG - морская транспортировка: UN 1263, класс 3

ICAO / IATA - воздушная транспортировка: UN 1263, класс 3

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (#):

15.1. Нормативы техники безопасности, охраны труда и окружающей среды/законодательные акты, относящиеся к данному веществу или смеси:

Не подпадает под особые условия.

15.2. Оценка химической безопасности: Не завершена.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ (#):

Перечень соответствующих R фраз (упомянутых под заголовками 3):

R20 - Опасно при вдыхании. **R36/37/38** - Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу. **R40** - Возможная угроза канцерогенного эффекта. **R42/43** Может вызывать аллергические реакции при вдыхании и контакте с кожей. **R48/20** - Токсичный: Опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии.

(#) Символ означает, что информация была обновлена в последней редакции документа. Данные основаны на современном уровне знаний и опыта. Паспорт безопасности служит для описания продукта только относительно требований безопасности. Эти данные не являются спецификацией. Действующие нормативы должны соблюдаться клиентами под их собственную ответственность.

Содержание и формат данного паспорта соответствует нормативу REACH 1907/2006