



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИЯ (#):

Идентификация вещества/препарата:	IZOPUR 2K компонент B IZOPUR 2K extra компонент B
Использование вещества / препарата:	компонент B для полиуретановых 2к клеёв
Компания/фирма:	MITOL, tovarna lepil, d.d., Сежана Partizanska c. 78, Сежана, Словения тел.: +386 5 73 12 300 факс: +386 5 73 12 390, 73 12 391 ответственное лицо e-mail: mitol@mitol.si www.mitol.si
Телефон экстренной связи:	Звонить в национальный центр по отравлениям или MITOL, tovarna lepil, d.d., Сежана тел.: +386 5 73 12 30073 12 300

2. ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ (#):

2.1. Классификация смеси:	Согласно Директиве 67/548/EGS (DSD) Кат. канц.: 3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38
2.2. Элементы на этикетке:	
Этикетка:	Xn - опасно
Дополнительный текст на этикетке*:	У лиц с повышенной чувствительностью к диизоцианатам возможно развитие аллергических реакций при использовании данного продукта. Лица, страдающие от астмы, экземы или имеющие проблемы с кожей, должны избегать контакта, в том числе кожного контакта с этим продуктом. Этот продукт не должен использоваться при плохой вентиляции, если не надета защитная маска с соответствующим газовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии со стандартом EN 14 387)
Классификация:	R20 Опасный при попадании в легкие. R36/37/38 Раздражает глаза, респираторную систему и кожу. R40 Подозрение на канцерогенное воздействие. R42/43 Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании и попадании на кожу. R48/20 Опасно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном воздействии через дыхательные пути. S1/2 Хранить плотно закрытым в местах, недоступных для детей. S23 Не вдыхайте газ / дым / пар / аэрозоль S36/37 Использовать защитную одежду и перчатки. S45 При несчастном случае или если вы почувствовали недомогание, немедленно обратитесь к врачу (покажите данную этикетку, если возможно).

Примечание *:

Фраза S1 / 2 дается только для упаковочных единиц, которые подлежат общему пользованию и конечный пользователь заранее не известен.

2.3. Другие опасности нет

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ (#)

Вещество	Конц. %	№ показателя	№ EC № REACH	№ по реестру	Классификация: 67/548/EGS
Диизоцианато-дифенил-изомер и гомолог (MDI)	60 - 100	615-005-01-6	/	9016-87-9	Кат. канц.3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38
4,4'-дифенилметандиизоцианат	30 - 60	615-005-00-9	01-211945701 4-47	101-68-8	Кат. канц.3 R40 Xn R20 R42/43 R48/20 Xi R36/37/38

Определенная пороговая концентрация

Xn R42 0,1 - < 1 %

Xn R40, R42/43 1 - < 5 %

Xn R36/37/38, R40, R42/43 5 - < 10 %

Xn R36/37/38, R40, R42/43, R48/20 10 - < 25 %

4. ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ:

Общая информация:	При несчастном случае или если вы почувствовали недомогание, немедленно обратитесь к врачу (покажите этикетку, если возможно)
Попадание в легкие:	Вынести пострадавшего из места воздействия, держать в тепле и покое. Обратиться к врачу. Если дыхание затруднено, работа должна выполняться квалифицированным персоналом. Сделать искусственное дыхание, при остановке дыхания или проблемах с дыханием.
Контакт с кожей:	Снять загрязненную одежду. Немедленно промыть водой, а затем смыть водой с мылом. При появлении симптомов обратиться к врачу.
Контакт с глазами:	Сразу сполоснуть раствором для промывания глаз или чистой водой, держа глаза широко открытыми, по крайней мере 10 минут. Немедленно обратиться к врачу
Попадание внутрь:	Не вызывать рвоту, если на это нет непосредственного указания врача. Не давать ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При условии, что пациент находится в сознании, прополоскать рот водой. Обратиться к врачу, если проявляются симптомы.

5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

Общая информация:	Не горюч, но будет гореть, если находится в огне. При попадании в огонь, он может выделять токсичные пары: продукты сгорания оксидов углерода, углеводородов, оксидов азота, цианид водорода.
Средства пожаротушения:	Использовать сухой порошок, пену или CO ₂ . Вода может быть использована, если нет других доступных средств, в обильных количествах
Защитное оборудование:	Использовать защитный респиратор с полной маской и положительными подачи воздуха. Следует носить резиновые сапоги, перчатки и защитную одежду.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ:

6.1. Личная безопасность, защитное оборудование и процедуры при чрезвычайной ситуации:	Чистка должна выполняться только квалифицированным персоналом. Не предпринимать действия, которые подвергают опасности, без соответствующей квалификации. Очистить окружающую территорию. Запретить вход посторонним лицам и лицам без защитного оборудования. Не трогайте и не ходите по пролитому материалу. Избегать вдыхания паров или газов. Обеспечить подходящую вентиляцию. Людей, чья работа связана с крупными утечками, должны носить защитную одежду, включая средства защиты органов дыхания.
6.2. Меры защиты окружающей среды	Предотвратить дальнейшую утечку, разлив или попадание в канализацию

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки:

Крупные разливы должны адсорбироваться с помощью песка, земли или подходящего адсорбирующего материала и собраны в бочки для дальнейшей дезинфекции. Промыть землю с водой или дезинфицирующим веществом и нейтрализовать остатки физико-химической обработкой. Малые утечки обработать дезинфицирующим средством. Снять и утилизировать остатки. Формулировки жидкого дезинфицирующего вещества:

- Дезинфицирующее средство А: раствор аммиака 8%, жидкое моющее средство 2%, вода до 100%
- Дезинфицирующее средство В: карбонат натрия 5-10%, жидкое моющее средство 0,2 - 0,5%, вода до 100%,

6.4. Ссылки на другие разделы:

См. Раздел 1 для получения контактной информации при чрезвычайных обстоятельствах.
См. Раздел 8 для получения информации о подходящей индивидуальной защите.
См. Раздел 13 для получения дополнительной информации об отходах.

7. ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ:

Обработка:

Не вдыхать пары. Избегать контакта с кожей и глазами. Концентрация в воздухе должна быть сведена к минимуму, ниже величины предельного воздействия (ПДВ). Дополнительная осторожность необходима при распылении смеси или при использовании при повышенных температурах! Обеспечить достаточную вентиляцию, в том числе местной вытяжной вентиляции. Эффективность вентиляции должна контролироваться регулярно. Поддерживайте инструменты и оборудование в чистоте. После завершения работы, тщательно помыться водой с мылом. Избегать контакта смеси с водой.

Хранение:

В плотно закрытой оригинальной упаковке, защищенной от воды и влаги, в хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5 ° С до +25 ° С.

8. ЗАЩИТА ОТ ОБЛУЧЕНИЯ/ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА (#):

8.1. Параметры контроля:

Вещество	TLV-TWA	TLV-STEL	BLV	Примечание
Диизоцианато-дифенил-метан (MDI)	0,05 мг/м ³	0,05 мг/м ³	Нет данных	Ur. RS список 100/2001) и поправки (Ur. RS список 102/2010).
	0,02 мг/м ³	0,07 мг/м ³	Нет данных	EN40/2005 WELs (Объединенное королевство, 8/2007). Чувствительность кожи.

TLV-TWA: Предельно допустимая концентрация- средневзвешенное время: средний уровень воздействия на основе график работы 8 ч/день, 40 ч/неделю

TLV-СТЭЛ: Предельно допустимая концентрация – предел кратковременного воздействия: экспозиции, продолжительностью 15 минут, что не может повторяться чаще, чем 4 раза в день

BLV - Биологическое предельное значение

эталонное значение для оценки потенциального риска для здоровья в промышленной гигиене. Концентрация воздействия, эквивалентная BLV, как правило, отрицательно не влияет на здоровье работника, когда она достигается регулярно при условиях труда (8 часов / день, 5 дней / неделю).

8.2. Контроль воздействия:

MDI может иметь запах, только если допустимая концентрация вредных веществ была значительно превышена. Атмосферные концентрации должны быть сведены к минимуму и должны быть настолько низкими, насколько это возможно. Рекомендуется медицинское наблюдение за всеми сотрудниками, которые занимаются или вступают в контакт с дыхательными сенсбилизаторами. Работники, работавшие в условиях, в которых возможно развитие астмы, бронхита или проявление чувствительности кожи, не должны работать с продуктами MDI. Перечисленные ориентировочные безопасные уровни воздействия не распространяются на чувствительных людей. Чувствительные люди не должны подвергаться дальнейшему воздействию. При воздействии высоких концентраций, следует использовать средства индивидуальной защиты дыхательных путей

Средства защиты органов дыхания:

соответствующее респираторное оборудование с положительным притоком воздуха следует использовать в случаях недостаточной вентиляции.

Соответствующая местная система вентиляции рекомендуется при работе при 40 ° C или при распылении продукта.

Защита рук:	Подходящие материалы для защитных перчаток; EN 374-3: Полихлоропрен - CR: толщиной > = 0,5 мм; время прорыва > = 480 мин. Нитрил-каучук - NBR: толщиной > = 0,35 мм; время прорыва > = 480 мин. Бутилкаучук - IIR: толщиной > = 0,5 мм; время прорыва > = 480 мин. Фторэластомер - FKM: толщиной > = 0,4 мм; время прорыва > = 480 мин Рекомендация: Загрязненные перчатки следует утилизировать.
Защита глаз:	Химически защитные очки.
Защита кожи:	Следует носить защитную одежду

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Общая информация:	Нет данных
Важная информация относительно здоровья, безопасности и окружающей среды:	
Физическое состояние:	жидкое
Цвет:	коричневый
Запах:	земляной, слегка плесневой
Уровень восприятия запаха	0,4 м. д.
Температура кипения:	> 300 °C
Температура вспышки:	около 230 °C (открытая крышка)
Температура воспламенения:	> 600 °C
Взрывные пределы:	Нет данных
Паровое давление:	0,000004 мм Hg при 20 °C
Растворимость в воде:	Реагирует с водой
Растворимость в других веществах:	Растворим во многих органических растворителях
Плотность:	около 1,2-1,25 при 25 °C
Вязкость:	200 – 600 мПа при 25 °C
Дополнительная информация:	Нет данных

10. УСТОЙЧИВОСТЬ/РЕАКТИВНОСТЬ:

Условия, которых следует избегать:	Химически стойкий при комнатной температуре. Избегать высоких температур.
Материалы, которых следует избегать:	Несовместим с водой, спиртами, основаниями и кислотами. При контакте с водой или влажностью выделяется газ CO ₂ . Реакция экзотермическая, и становится более активной при более высоких температурах и при хорошей смешиваемости реагентов или поддержании перемешивания или присутствии растворителей
Опасные продукты разложения:	Вряд ли при нормальном промышленном использовании

11. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТОКСИЧНОСТИ:

Попадание в легкие:	Этот продукт раздражает дыхательные пути и может повышать чувствительность дыхательных путей. Повторное вдыхание паров на уровне, превышающем допустимые концентрации вредных веществ, может привести к респираторной сенсibilизации. Симптомы могут включать раздражение глаз, носа, горла и легких, возможно, в сочетании с сухостью в горле, сжатием груди и затрудненным дыханием. Наступление респираторных симптомов может затянуться на несколько часов после воздействия. Гипер-реактивная реакция даже на минимальные концентрации MDI может развиваться у чувствительных к ним людей. LC50 490 мг/м ³ (средняя летальная концентрация вдыхаемых аэрозолей / крыса)
Контакт с кожей:	Умеренный раздражитель. Повторный и / или длительный контакт может вызвать сенсibilизацию кожи. Исследования на животных показали, что респираторная сенсibilизация может быть вызвана контактом кожи с респираторными сенсibilизаторами, включая диизоцианаты. Данные результаты подчеркивают необходимость ношения защитной одежды, включая перчатки, в любое время при обращении с данным материалом. LD50 при кожном контакте: > 5000 мг / кг (средняя летальная доза воздействия на кожу / кролик)
Контакт с глазами:	Пар, аэрозоли и жидкости раздражают

Попадание внутрь:	Низкая оральная токсичность. При попадании внутрь может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта LD50 при попадании внутрь: > 5000 мг / кг (средняя летальная доза при попадании внутрь / крыса)
Длительное воздействие:	<p>В течение двух лет крысы вдыхали аэрозоли MDI, в результате которых получили хроническое легочное раздражение при высоких концентрациях. Только на высоком уровне (6 мг/м3) обнаружались доброкачественные опухоли легких (аденома) и одна злокачественная опухоль (аденокарцинома). Не наблюдалось опухолей легких на 1 мг/м3 и воздействия на 0,2 мг/м3. В целом, опухоли, как доброкачественные, так и злокачественные, а количество животных с опухолями не превышали нормы. Увеличение случаев опухолей легких связано с длительным раздражением дыхательных путей и одновременным накоплением желтого материала в легких, которые произошли во время исследования.</p> <p>Промышленный опыт на людях не показал связи между воздействием MDI и развитием рака. Врожденные дефекты не были обнаружены у животных (крыс) при исследовании. Фетотоксичность наблюдалась при дозах, которые были чрезвычайно токсичными (в том числе смертельными). Нет доказательств возможности мутации.</p>

12. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИЧНОСТИ:

Экотоксичность:	LC/EC 50 >1000 мг/л (рыба, черви), LC 50 >100 мг/л (бактерии)
Мобильность:	Нет данных
Стойкость и разложение:	MDI реагирует с водой и образует инертные небиоразлагаемые полимочевины и очень низкий уровень растворимого дифенил-диамино-метана (MDA).
Биоаккумуляция:	Исследование влияния на окружающую среду не показывает никаких очевидных последствий биоаккумуляции MDI или MDA
Другие побочные эффекты:	Нет данных

13. УТИЛИЗАЦИЯ (#):

13.1. Методы утилизации отходов:	возможно сжигание в рамках утвержденных контролируемых условий, используя мусоросжигательные средства, пригодные для утилизации вредных химических отходов.
Общие указания:	Следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Утилизация должна осуществляться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством (Директива Совета 91/689/ЕЕС и 94/62/ЕС). Необработанный материал не подходит для утилизации. Отходы даже в небольших количествах не должны попасть в канализацию, водоемы и водотоки.
Инструкции для опорожнения упаковки:	Для очистки контейнера содержимое удаляют как можно тщательнее. Для дальнейшей переработки порожних контейнеров следует учитывать требования по сбору отходов. В соответствии ЕКО (европейский каталог отходов), чистые пустые упаковки для отходов классифицируются как 15 01 XX.
Инструкция по приготовлению твердых отходов 2 комп. клея:	Компонент А и соответствующее количество компонента В хорошо перемешиваются. Внимание, химическая реакция выделяет тепло, поэтому температура смеси может увеличиться. Следует учитывать технические данные и паспорта безопасности материала для безопасной эксплуатации. Смесь должна постоять, чтобы затвердеть, хотя бы один день или больше.

14. ТРАНСПОРТИРОВКА:

Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов / Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам – дорожный /железнодорожный транспорт:

Не является опасным с точки зрения международных правил перевозки.

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом/ Правила перевозки опасных грузов по Рейну – транспортировка опасных грузов по внутренним водным путям

Не является опасным с точки зрения международных правил перевозки.

Международная морская организация/ международный морской кодекс по опасным грузам – морской транспорт:
Международная организация гражданской авиации /
Международная ассоциация воздушного транспорта –
воздушный транспорт:

Не является опасным с точки зрения международных правил перевозки.
Не является опасным с точки зрения международных правил перевозки.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (#):

15.1. Правила безопасности, охраны здоровья и экологическое регулирование,
Не распространяются специальные положения

15.2. Оценка химической безопасности: еще не завершена

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (#):

Список соответствующих описаний опасности (ссылка на подзаголовок 3):

R20 Опасен при попадании в легкие.

R36/37/38 Раздражает глаза, респираторную систему и кожу.

R40 Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.

R42/43 Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании и попадании на кожу.

R48/20 Опасно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном воздействии при вдыхании.

(#) Символ означает, что информация была обновлена в измененном издании.

Данные основаны на современных знаниях и опыте. Паспорт безопасности служит для описания свойств продукта только по отношению к требованиям безопасности. Эти данные не являются спецификацией. Существующие правила, должны соблюдаться клиентами под их собственной ответственностью.

Содержание и формат данного паспорта безопасности соответствует **Регламенту REACH 1907/2006**.