

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** UZIN MK 95
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
- **Область применения** Только для профессиональных укладчиков.
- **Применение вещества/ смеси** клей на основе полиуретана
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
UZIN UTZ AG.
Dieselstrasse 3
D-89079 Ulm
Tel.: +49 (0)731 4097-0
Fax: +49 (0)731 4097-110
- **Отдел, предоставляющий информацию:**
Отдел охраны труда
E-Mail: msds.info@uzin-utz.com
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
Экстренный вызов медицинской службы при отравлении/ проглатывании токсичных веществ:
+49 30 30 686 790
Телефон службы для обращений при авариях при транспортировке: +49 (0)621 60 43 333

2: Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



опасность для здоровья

- Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Carc. 2 H351 Предположительно вызывает рак.
- STOT RE 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



- Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
- Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
- Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** GHS07, GHS08
- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN МК 95

(Продолжение со страницы 1)

1,6-Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Предупреждения об опасности

H332 Наносит вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Меры предосторожности

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Дополнительная информация:

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3 Другие опасные факторы• **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**• **РВТ:** Неприменимо.• **vPvB:** Неприменимо.**3: Состав (информация о компонентах)****3.1 Химическая характеристика: Вещества****Обозначение номера CAS**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

3.2 Химическая характеристика: Смеси• **Описание:** клей на основе полиуретана**Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10 - <25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1 - <3%
CAS: 28182-81-2	1,6-Hexamethylene diisocyanate homopolymer ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	1 - <3%

• **Дополнительные указания:** Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN MK 95

(Продолжение со страницы 2)

4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

После проглатывания: Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Аллергическая реакция

Приступы астмы

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения:

СО₂ порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания). Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5.3 Рекомендации для пожарных

Защитное оснащение: Применение устройства защиты дыхательных путей.

6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN MK 95

(Продолжение со страницы 3)

Информация по утилизации - в Главе 13.

7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

При аллергии, астме, повторяющихся или хронических проблем с дыханием – избегать работу с материалами подобного рода!

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Никаких особых требований не предъявляется.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Защищать от влажности воздуха и от воды.

Начатые канистры сразу герметично закрыть.

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

8.1 Параметры контроля

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

PDK (RU)	Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м ³ паров + аэрозоля
----------	--

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

При аллергии, астме, повторяющихся или хронических проблем с дыханием – избегать работу с материалами подобного рода!

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания:

Не требуется. При применении следить за хорошим проветриванием рабочего места.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN MK 95

(Продолжение со страницы 4)

· **Защита рук:**



Использовать перчатки / рукавицы из стабильного материала (например, нитрила) - если необходимо, с трикотажной подкладкой, повышающей комфортность ношения.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,5$ мм

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

9: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма:	Пастообразное
Цвет:	Бежевое
Запах:	Слегка

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: Не определено.

· **Температурная точка вспышки:** > 200 °C

· **Температура воспламенения:** 400 °C

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Давление пара при 25 °C:** 0,0001 гПа

· **Плотность при 20 °C:** 1,6 г/см³

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Вязкость:**

Динамическая при 20 °C: 75000 mPas

· **9.2 Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10: Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность**

· **10.2 Химическая стабильность**

· **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**

При температуре от 260 °C полимеризация и выделение CO₂.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN MK 95

(Продолжение со страницы 5)

10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с основаниями и многочисленными органическими классами веществ - таких, как спирты и амины.

Приготовленная смесь реагирует медленно с водой и образует при этом диоксид углерода. В закрытых канистрах возникает давление, которое может вызывать деформацию, вздувание и в экстремальном случае разрушение тары.

10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10.5 Несовместимые материалы:

Амины и алкоholes вызывают неконтролируемые экзотермические реакции.

При хранении избегать воздействия влаги.

10.6 Опасные продукты распада:

При высоких температурах могут возникать вредные продукты распада, такие как диоксид углерода, окись углерода, дым, оксиды азота, а также синильная кислота, мономерные изоцианаты, амины и алкоholes.

11: Информация о токсичности**11.1 Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:****Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Орально (через рот)	LD50	2200 мг/кг (mouse)
---------------------	------	--------------------

Первичное (основное) раздражающее воздействие:

на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.

на глаза: Раздражающее воздействие.

Сенсибилизация:

Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.

Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

Раздражающе

Исходя из свойств частей изоцианата и учитывая их способы приготовления учитывать: данные смеси могут вызывать раздражения или сенсибилизацию дыхательных путей, что может вести к чувству «тесноты», «сдавливания» в грудной клетке, одышке и астматическим эффектам.

При состоянии раздражения дыхательных путей, концентрации не превышающие допустимые могут вести к астматическим заболеваниям.

Длительное вдыхание может вести к хроническим болезням дыхательных путей.

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

Кканцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

Carc. 2

12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

Акватоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN МК 95

(Продолжение со страницы 6)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Не допускать попадания в канализацию.
Остатки материала дать в открытой канистре в течение нескольких дней затвердеть, затем утилизировать как строительный мусор.
Остатки продукта утилизировать в соответствии с местными предписаниями.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

14: Информация при перевозках (транспортировании)

· 14.1 Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· 14.5 Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	-

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.07.2015

версия 4

Дата переработки: 13.07.2015

Торговое наименование: UZIN MK 95

(Продолжение со страницы 7)

15: Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 Предположительно вызывает рак.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Рекомендуемое ограничение использования** Только для профессиональных укладчиков.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Отдел охраны труда
- **Контактное лицо:**
Dr. Zieger, Tel. +49 (0)731 4097 207
E-Mail: msds.info@uzin-utz.com
- **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**