

## Umax Chemicals (shandong) Corporation

Завод: Lingbian Road, Chemical Industry Park Lingxian, Dezhou City, Shandong Province, Китай

Тел : +86-534-8322-000 Факс : +86-534-8297-789

Офис в Шанхае: Rm 601, Baohua International Plaza, NO.555 West Guangzhong Road, Zhabei District, Шанхай, Китай.

Тел : 0086-21-26018300 Факс : 0086-21-26018301

### Паспорт безопасности

#### Секция 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ

**GHS идентификация продукта:** Толуол диизоцианат (UNATE T-100).

**Другие способы идентификации:** /

**Рекомендуемое использование химического вещества и ограничения по использованию:**  
этот материал можно использовать для производства полиуретановых продуктов, а также может использоваться в качестве клея.

**Производитель:** Umax Chemicals (Shandong) Corporation

**Реквизиты поставщика:** / Umax Chemicals (Shandong) Corporation Room1502 Baohua center , No.355 West guangzhong road, Шанхай 0086-21-26018300

**Телефон экстренной помощи:** 0086-21-26018300

#### Секция 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

**Классификация вещества или смеси:**

Острая токсичность (вдыхание) Категория 2

Раздражение кожи Категория 2

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз Категория 2A

Повышение чувствительности дыхательных путей Категория 1

Повышение чувствительности кожных покровов Категория 1

Канцерогенность Категория 2

Избирательная токсичность (при однократном воздействии); Респираторное раздражение /Категория 3

Опасно для водной среды при длительном воздействии Category 3

**GHS элементы ярлыков, включая предупредительные знаки:**



**Сигнальное слово:** Опасность

**Опасность:** Смертельно при вдыхании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать аллергию или симптомы астмы или затруднять дыхание при вдыхании. Может вызвать аллергическую реакцию кожи. Предположительно может вызывать рак. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Вреден для водных организмов при

длительном воздействии.

**Меры предосторожности:**

Предупредительные меры:

Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей. Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. В случае плохой вентиляции используйте респираторную защиту. После обработки тщательно промойте руки. Загрязненную рабочую одежду нельзя убирать с рабочего места. Перед использованием получите специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и приняты. Надеть защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / средства защиты лица. Избегайте попадания в окружающую среду.

Меры воздействия:

При попадании на кожу: промыть большим количеством воды. Особое лечение (см. ниже для получения дополнительной информации). Снимите загрязненную одежду и вымойте ее перед повторным использованием. Если возникает раздражение кожи или сыпь: обратитесь за медицинской помощью. При вдыхании: переместите человека на свежий воздух и расположите его так, чтобы ему легко поступал воздух. Немедленно вызовите специальную службу. Особое лечение (см. ниже для получения дополнительной информации). При попадании в глаза: Промыть осторожно водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и просты в использовании. Продолжайте полоскание. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к врачу. При наличии последствий: обратитесь за медицинской помощью.

Хранение:

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер полностью закрытым. Замок плотно закрыть.

Утилизация:

Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

**Другие опасности, не перечисленные выше:**

Секция 3 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Химическое наименование	CAS No.	Концентрация %
Толуол диизоцианат	584-84-9	99.8%

Секция 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**Описание мер первой помощи**

**При вдыхании:** Если человек дышит, вывести пострадавшего на свежий воздух. Если человек не дышит, сделать искусственное дыхание. Проконсультироваться с врачом.

**При попадании на кожу:** Промыть большим количеством воды с мылом. Проконсультироваться с врачом.

**При попадании в глаза:** Промывать глаза прохладной водой, держа глаза открытыми, в течение длительного периода времени (по крайней мере 15 мин). Проконсультироваться у офтальмолога.

**При попадании в желудок:** Рвоту не вызывать и не давать есть человеку. Промыть водой рот. Проконсультироваться с врачом.

**Наиболее значимые симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся впоследствии:**

**Обозначение немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения:**

#### Секция 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

**Подходящие средства пожаротушения:** используйте химический порошок, двуокись углерода, распыление воды, пену и т. Д.

**Особые опасности, связанные с химическим веществом:** этот материал может гореть и разлагаться при высокой температуре и возгорании и выделять токсичные пары.

**Специальные защитные меры для пожарных:** При необходимости используйте автономный дыхательный аппарат для пожаротушения. Используйте водяной шланг для охлаждения неоткрытых контейнеров.

#### Секция 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры:** используйте средства индивидуальной защиты. Избегайте вдыхания паров или газа. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Эвакуируйте персонал в безопасное место

**Меры предосторожности для окружающей среды:** предотвратите дальнейшую утечку или утечку, если это возможно. Не допускайте попадания вещества в канализацию.

**Методы и материалы для удержания распространения и очистки:** Задержать распространение, а затем собрать с насосом и поместить в чистый контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами.

#### Секция 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ

**Меры предосторожности по безопасному обращению:** Надеть защитные перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица / защитную одежду. Избегать попадания на кожу и глаза. Избегайте вдыхания пара или тумана. Беречь от источников воспламенения - Не курить.

**Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости:** Хранить в прохладном месте. Хранить контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо вентилируемом месте. Контейнеры, которые открыты, должны быть тщательно запечатаны и сохранены в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку. Хранить вдали от легковоспламеняющихся материалов и окислителей.

#### Секция 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

##### Параметры контроля:

Источник	Наименование материала	TWA	STEL
Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте в Китае	Голуол диизоцианат	0.1 (мг/м <sup>3</sup> )	0.2 (мг/м <sup>3</sup> )

**Соответствующий технический контроль:** может потребоваться местная вытяжная вентиляция или система вентиляции технологического корпуса.

**Индивидуальные меры предосторожности**

**Защита глаз/лица:** Защитные очки с боковыми щитками. Химические очки. Контактные линзы могут представлять особую опасность; мягкие контактные линзы могут поглощать и концентрировать раздражители.

**Защита кожи:** Носите химические защитные перчатки, например, из поливинилхлорида. Носите защитную обувь, непроницаемую одежду

**Защита органов дыхания:** Выбор класса и типа респиратора будет зависеть от уровня загрязняющих веществ в зоне дыхания и химической природы загрязняющего вещества.

**Термические опасности:** /

Секция 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Внешний вид (физ.состояние, цвет)</b>	Бесцветная прозрачная жидкость
<b>Запах</b>	/
<b>Порог запаха</b>	/
<b>pH</b>	/
<b>Точка плавления / точка замерзания</b>	21.5-23.5°C.
<b>Начальная точка кипения и диапазон кипения</b>	251°C. 127°C.
<b>Точка возгорания</b>	
<b>Скорость испарения</b>	/
<b>Воспламеняемость (твердая, газовая)</b>	/
<b>Верхние / нижние пределы воспламеняемости или взрывоопасности</b>	0.9%~9.5%.
<b>Давление газа</b>	0.03 mmHg(25°C).
<b>Плотность паров</b>	6.0.
<b>Относительная плотность</b>	1.22.
<b>Растворимость</b>	Реагирует с водой. Он растворим в спиртах, ацетоне и других органических растворителях.
<b>Коэффициент распределения: н-октанол / вода</b>	0.21.
<b>Температура самовоспламенения</b>	620°C.
<b>Температура разложения</b>	/
<b>вязкость</b>	/

Секция 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

**Реактивность:** /

**Химическая стабильность:** Материал стабилен при нормальной температуре

**Возможность опасных реакций:** вещество может полимеризоваться под действием оснований, третичных аминов и ацилхлоридов. Это создает опасность пожара или взрыва. При горении образуются токсичные газы и пары, включая оксиды азота и изоцианаты. Легко реагирует с водой, кислотами и спиртами. Это создает опасность взрыва под давлением.

**Условия, которых следует избегать:** искра, статическое электричество и высокая

температура.

**Несовместимые материалы:** легковоспламеняющиеся материалы, вода, окислители, кислоты и спирты.

**Опасные продукты разложения:** оксикарбиды, оксиды азота и т. д.

#### Секция 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Информация о вероятных маршрутах воздействия:** вдыхаемая, проглатываемая, кожа, глаза.

**Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:** /

**Острые последствия для здоровья:** случайное проглатывание материала может быть фетальным и вызывать боль в кашле и горле. Прием внутрь может вызвать головную боль, головокружение, рвоту и другие симптомы. Этот материал может вызвать раздражение кожи и глаз.

**Хронические последствия для здоровья:** Повторный или продолжительный контакт может вызвать сенсбилизацию кожи. Повторная или продолжительная ингаляция может вызвать астму. Это вещество, возможно, является канцерогенным для человека.

**Численные показатели токсичности (например, оценки острой токсичности):**

Токсичность	Воздействие
Вдыхание (человек) TCLo: 20 ppb/2 yr	Глаз (кролик): 100 mg - РЕДКО
Вдыхание (человек) TCLo: 500 ppb	Кожа (кролик): 500 mg(open)-РЕДКО
Вдыхание (человек) TCLo: 80 ppb	Кожа (кролик):500 mg/24hr-средне
Вдыхание (крыса) LC50: 14 ppm/14 hr	
Вдыхание (крыса) LC50: 600 ppm/6 hr	
Орально (крыса) LD50: 5800 mg/kg	

#### Секция 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Токсичность:** Вреден для водных организмов с длительным эффектом

Рыбы LC50 133 mg/L 96hours

Ракообразные EC50 12.5 mg/L 48 hours

Птицы EC50 4,300 mg/L 96 hours

**Стойкость и разлагаемость:** log Kow 3.74.

**Биоаккумулятивный потенциал:** /

**Мобильность в почве:** /

**Другие побочные эффекты:** /

#### Секция 13 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

**Методы утилизации:** Захоронение в наземном наполнении, специально лицензированном для принятия химического вещества. Повторное использование сломанного контейнера запрещено.

Секция 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

**Номер ООН:** 2078.

**UN proper shipping name:** ТОЛУОЛ ДИИЗОЦИАНАТ

**Класс опасности :** 6.1.

**Тип упаковки:** П.

**Экологическая опасность:** /

**Особые меры предосторожности для пользователя:** /

Секция 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Нормативно-правовые акты:** Настоящий паспорт безопасности соответствует следующим национальным стандартам: GB 16483-2008, GB 13690-2009, GB/T 15098-2008, GB 18218-2009, GB 15258-2009, GB 6944-2012, GB 190-2009, GB 191-2009, GB 12268-2008, GA 57-1993, GBZ 2-2007 вместе с местными нормативами: Административное регулирование транспорта опасных грузов [опубликовано Министерством путей сообщения, 2008], Административное регулирование безопасности опасных химических веществ [опубликовано Государственным советом, 2011].

Секция 16 Другая информация

<b>Референсы</b>	UN Рекомендации по транспортировке опасных грузов UN Гармонизированная система идентификации грузов
<b>Дата</b>	21.01.2014

Примечание 1: Когда продукты содержат два или более опасных вещества, Паспорта безопасности должны быть подготовлены на основе опасности смеси.

Примечание 2: Производитель / поставщик должен обеспечить правильность информации, содержащейся в паспортах безопасности, и своевременно обновляться.

Примечание 3: В результате функции продукта без наличия определенной информации или отсутствия данных (например, точка кипения для твердого тела не существует) в таблице с логотипом «/».