Приложение 2: Образец паспорта безопасности (на английском языке)
Отчет №. 272302014000310
UMAX
Больше, чем химия

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ

GHS Идентификатор продукта: **Толуол диизоцианат (UNATE T-100).**
Другие средства идентификации: /
Рекомендуемое применение химического вещества и ограничения применения:/
Рекомендации по применению продукта: полиуретановый компонент, промышленные химикаты:
Данный материал может быть использован для производства полиуретановой продукции а также в качестве адгезивов.

Номер телефона для экстренных ситуаций: 00865346120172

РАЗДЕЛ 2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПАСНОСТИ

Элементы этикетки
В соответствии с инструкцией (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Фактор опасности. Классификация
Острая токсичность (вдыхание: пыль/туман): категория 2
Разъедание/раздражение кожи: категория 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: категория 2
Респираторная гиперчувствительность: категория 1
Гиперчувствительность кожи: Категория 1
Канцерогенный: Категория 2
Удельная токсичность для органа-мишени (однократное воздействие): Категория 3
Хроническая (длительная) опасность для воды: Категория 3

Элементы маркировки, в том числе меры предосторожности

Сигнальное слово: Опасность

Заявление(я) об опасности: Смертелен при вдыхании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затрудненное дыхание. Может вызвать аллергическую реакцию кожи. Предполагается, что может вызывать рак. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вреден для водной флоры и фауны с длительными последствиями.

Предупреждающее(ие) заявление(я):
Предотвращение:
Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/спрей. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. В случае недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. Тщательно мойте руки после работы.
Загрязненную рабочую одежду нельзя выносить за пределы рабочего места. Получите специальные инструкции перед использованием. Не работать с продуктом, пока не будут прочитаны и поняты все меры предосторожности.

Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/защиту глаз/защиту лица. Избегать попадания в окружающую среду.

Реакция:
При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды. Специфическое лечение (более подробную информацию см. в разделе). Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. При появлении раздражения кожи или сыпи: Получите медицинскую консультацию/помощь. При вдыхании: Переместите человека на свежий воздух и обеспечьте комфортные условия для дыхания.
Немедленно позвоните в токсикологический центр/врачу. Необходимо срочное специфическое лечение (подробнее см. в разделе

При попадании в глаза: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и легко снимаются. Продолжайте промывание. Если раздражение глаз сохраняется: Получите медицинскую консультацию/помощь.
При воздействии или беспокойстве: Получите медицинскую консультацию/помощь.
Хранение:
Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить закрытым.
Утилизация:
Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.
Другие опасности, которые не приводятся к классификации: /

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

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

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание необходимых мер первой помощи
При вдыхании: При вдыхании переместите человека на свежий воздух. Если человек не дышит, сделайте искусственное дыхание.
Проконсультируйтесь с врачом.
При попадании на кожу: Смыть с мылом и большим количеством воды. Проконсультируйтесь с врачом.
При попадании в глаза: Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут и проконсультироваться с врачом.
При попадании в кишечник: Никогда не давайте ничего через рот человеку без сознания. Прополощите рот водой.
Проконсультируйтесь с врачом.
Наиболее важные симптомы/эффекты, острые и отсроченные: / Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если необходимо: /

РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Подходящие средства пожаротушения: Используйте химический порошок, двуокись углерода, водяной аэрозоль, пену и т.д.
Особые опасности, связанные с химическим веществом: Данный материал может гореть и разлагаться при высокой температуре и огне и выделять токсичные пары.
Специальные защитные меры для пожарных: Надевайте автономные дыхательные аппараты для

пожаротушения, если это необходимо. Используйте водяной аэрозоль для охлаждения нераспечатанных контейнеров.

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры: Используйте индивидуальные
защитные средства. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечить адекватную вентиляцию. Устраните все источники воспламенения. Эвакуировать персонал в безопасные зоны.
Меры предосторожности для окружающей среды: Предотвратите дальнейшую утечку или разлив, если это безопасно. Не допускайте попадания продукта в стоки.
Методы и материалы для локализации и очистки: Сдерживать пролив, затем собрать с помощью насосом и поместить в чистый контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами.

РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения: Надевайте защитные перчатки/защиту глаз/защиту лица/защитную одежду. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров или тумана. Держать вдали от источников воспламенения - Не курить.
Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости: Хранить в прохладном месте. Хранить контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо проветриваемом месте. Открытые контейнеры должны быть тщательно закрыты и храниться в вертикальном положении во избежание утечки. Хранить вдали от легковоспламеняющихся материалов и окислителей..

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНЫЙ

ЗАЩИТА Контрольные параметры:

Источник	Название материала	TWA	STEL
Китай Пределы профессионального воздействия опасных агентов на рабочем месте	Толуол диизоцианат	0.1 (мг/м3)	0.2 (мг/м3)

Соответствующие меры инженерного контроля: Может потребоваться местная вытяжная вентиляция или система вентиляции технологического корпуса.
Индивидуальные меры защиты
Защита глаз/лица: Защитные очки с боковыми щитками. Химические защитные очки. Контактные линзы могут представлять особую опасность; мягкие контактные линзы могут поглощать и концентрировать раздражающие вещества.
Защита кожи: Надевайте химические защитные перчатки, например, из ПВХ. Носите защитную обувь или защитные резиновые сапоги, например, резиновые. Непроницаемая одежда,
Защита органов дыхания: Выбор класса и типа респиратора зависит от уровня загрязнения зоны дыхания и химической природы загрязнителя.
Термическая опасность: /

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид (физическое состояние, цвет и т.д.)	Бесцветная прозрачная жидкость.
Запах	/
Порог запаха	/
pH	/
Температура плавления/замораживания	21,5-23,5℃.

UMAX
Больше, чем химия

Начальная температура кипения и диапазон кипения	251℃.
Температура вспышки	127℃.
Скорость испарения	/
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	/
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности	0.9%～9.5%.
Давление паров	0,03 мм рт. ст. (25℃).
Плотность паров	6.0.
Относительная плотность	1.22.
Растворимость(и)	Реагирует с водой. Растворим в спиртах, ацетоне и других органических растворителях.
Коэффициент разделения: н-октанол/вода	0,21.
Температура самовоспламенения	620℃.
Температура разложения	/
Вязкость	/

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реактивность: /
Химическая стабильность: Этот материал стабилен при нормальной температуре.
Возможность опасных реакций: Вещество может полимеризоваться под воздействием оснований, третичных аминов и ацилхлоридов. Это создает опасность пожара или взрыва. При сгорании образует токсичные газы и пары, включая оксиды азота и изоцианаты. Легко реагирует с водой, кислотами и спиртами. Это создает опасность взрыва при повышении давления.
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.

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о вероятных путях воздействия: Вдыхание, проглатывание, кожа, глаза.
Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками: /

Острые последствия для здоровья: Случайное проглатывание материала может привести к гибели плода и вызвать кашель и боль в горле. Пероральный прием может вызвать головную боль, головокружение, рвоту и другие симптомы. Материал может вызвать раздражение кожи и глаз.
Хронические последствия для здоровья: Повторный или длительный контакт может вызвать сенсибилизацию кожи. Повторное или длительное вдыхание может вызвать астму. Это вещество, возможно, является канцерогенным для человека.
Числовые показатели токсичности (например, оценка острой токсичности):

ТОКСИЧНОСТЬ	ИРРИТАЦИЯ
Вдыхание (человек) TCLo: 20 ppb/2 года	Глаза (кролик): 100 мг - ТЯЖЕЛАЯ СТЕПЕНЬ
Вдыхание (человек) TCLo: 500 ppb	Кожа (кролик): 500 мг (открыто) – ТЯЖЕЛАЯ СТЕПЕНЬ
Ингаляция (человек) TCLo: 80 ppb	Кожа (кролик):500 мг/24 часа - умеренная
Ингаляция (крыса) LC50: 14 ppm/14 час	
Ингаляция (крыса) LC50: 600 ppm/6 час	
Перорально (крыса) LD50: 5800 мг/кг	

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность: Вреден для водных организмов с длительным воздействием.
Рыба LC50 133 мг/л 96 часов
Ракообразные EC50 12,5 мг/л 48 часов
Птицы EC50 4,300 мг/л 96 часов
Стойкость и разлагаемость: log Kow 3,74.
Биоаккумулятивный потенциал: /

UMAX
Больше, чем химия
Подвижность в почве: /
Другие неблагоприятные эффекты: /

РАЗДЕЛ 13 ИНФОРМАЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Методы утилизации: Захоронение на полигоне, специально лицензированном для приема химических веществ. Повторное использование разбитого контейнера запрещено.

РАЗДЕЛ 14 ТРАНПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер ООН: 2078.
Надлежащее транспортное наименование ООН: TOLUENE DIISOCYANATE.
Класс(ы) транспортной опасности : 6.1.
Группа упаковки, если применимо: II.
Номер CN: 61111
Особые меры предосторожности для пользователя: /

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нормативные акты: Данный паспорт безопасности соответствует следующим национальным стандартам: GB/T 16483-2008, GB 13690-2009, GB/T 15098-2008, GB 18218-2018, GB 15258-2009, GB 6944-.
2012, GB 190-2009, GB 191-2009, GB 12268-2012, а также следующие национальные правила: Административный регламент перевозки опасных грузов [опубликован Министерством железных дорог, 2008], Административный регламент безопасности опасных химических веществ [опубликован Государственным советом, 2013].

РАЗДЕЛ 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ссылки	Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов Типовые правила Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ООН
Дата составления формы	20 мая 2019г

Примечание 1: Если продукция содержит два или более опасных веществ, паспорта безопасности должны быть подготовлены на основе риска смеси.
Примечание 2: Производитель / поставщик должен следить за правильностью информации, содержащейся в паспортах безопасности, и своевременно обновлять их.
Примечание 3: В результате особенностей продукта без наличия определенной информации или отсутствия данных (например, температура кипения не существует для твердого вещества) в таблице с логотипом