

## 1. Идентификация вещества/препарата и компании/предприятия

Наименование продукта:	POLYCLAD 777 Part A
Идентификационный номер:	8848A1NL
Назначение продукта / класс:	ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
Производитель:	<b>Carboline Company</b> <b>350 Hanley Industrial Ct.,</b> <b>St. Louis, MO 63144</b>

## 2. Идентификация опасности

**Рассмотрение опасностей:** Может вызвать нарушение дыхания и повреждение легких. Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и / или повышение чувствительности дыхательной системы, ведущее к тяжести в груди, затруднению дыхания и астматическому состоянию. Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей. Вредно при вдыхании. Загрязнение может привести к опасному повышению давления в закрытых емкостях. При контакте с водой выделяется опасный газ. Разложение под воздействием влаги сильно ускоряется при нагреве. Может причинить вред при проглатывании. Раздражает глаза и кожу.

**Эффект от передозировки – Контакт с глазами:** может вызвать раздражение глаз

**Эффект от передозировки – Контакт с кожей:** Может вызвать раздражение кожи. Может вызывать аллергическую реакцию кожи.

**Эффект от передозировки – Вдыхание:** Может вызвать раздражение носоглотки. Может вызвать аллергическую реакцию дыхательных путей.

**Эффект от передозировки – Проглатывание:** При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос. Может причинить вред при проглатывании.

**Эффект от передозировки – Хронический вредный фактор:** Симптомы могут быть отсроченными. Повторный или длительный контакт приводит к аллергизации, астме и экземе. Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и / или повышение чувствительности дыхательной системы, ведущие к закупорке груди, астматическому состоянию. Повторный или длительный контакт с кожей может вызывать аллергические реакции у восприимчивых людей.

**Медицинское состояние склонное к аггравации:** Лица с аллергией к изоцианатам, и особенно те, кто страдает от астмы или другими респираторными заболеваниями, не должны работать с изоцианатами.

**Основные пути проникновения:** контакт с глазами, абсорбция кожей, контакт с кожей.

## 3. Состав / информация об ингредиентах

Наименование вещества	Номер CAS	Содерж. по весу менее %	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA - CEIL
Полимерный МДИ	9016-87-9	45,0	H/O	H/O	H/O	H/O
4,4'МДИ	101-68-8	40,0	0,005 %	H/O	H/O	0,2 мг/м <sup>3</sup>
2,2,2,4 МДИ	26447-40-5	5,0	H/O	H/O	H/O	H/O

## 4. Меры первой помощи

**Первая помощь при контакте с глазами:** В случае попадания материала в глаза, немедленно промыть чистой водой в течение 15 минут. Проконсультироваться у врача.

**Первая помощь при контакте с кожей:** В случае контакта, немедленно промыть кожу водой с мылом в течение 15 минут, при этом необходимо снять загрязненную одежду. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

**Первая помощь при вдыхании:** При вдыхании – вывести на свежий воздух. Дать кислород, при необходимости. Если симптомы не проходят или воздействие было слишком сильным – проконсультируйтесь с врачом.

## ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - Polyclad 777 Компонент А

**Первая помощь при проглатывании:** В случае проглатывания материала – не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. Не давать ничего в рот пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии.

### 5. Меры пожаротушения

**Точка вспышки:** 177 °С  
(сетафлаш)

<b>Минимальная взрывоопасная концентрация, %:</b>	0,8
<b>Максимальная взрывоопасная концентрация, %:</b>	36,0

**Материал для гашения:** Двуокись углерода, порошок, пена, водяной туман

**Необычные огне- и взрывоопасные вещества:** Влажный воздух и / или вода способствует образованию диоксида углерода, который будет повышать давление в контейнере. Загрязнение может привести к росту давления до опасной величины – закрытые сосуды могут взорваться. Остерегайтесь накопления паров с образованием взрывоопасной концентрации. Пары могут накапливаться в низких местах. Пары могут распространяться на большие расстояния и воспламениться.

**Специальные противопожарные процедуры:** В случае возникновения пожара наденьте автономный дыхательный аппарат. Надевать специальное защитное снаряжение. Реагирует с водой. Применять пожарный порошок (при малом пожаре). Средства пожаротушения – разбрызгивание воды, стойкая к спиртам пена, сухие химические вещества и диоксид углерода. НЕ использовать струю воды. Эвакуировать персонал в безопасные районы. Используйте NIOSH утвержденную защиту органов дыхания. Использовать распыленную воду для охлаждения закрытых емкостей.

### Раздел 6 – Меры по предотвращению случайных выбросов

**Шаги, которые следует предпринять при случайном выбросе или проливе материала:** Контейнер может быть под давлением (избыток углекислого газа) за счет реакции продукта с влажным воздухом и / или водой. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Предотвратить попадание продукта в стоки. Храните контейнер открытым. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это можно сделать безопасным образом. Эвакуировать персонал в безопасные районы. Сдерживать пролитый материал, собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомит, вермикулит) и перенести в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с местными / национальными правилами (см. Раздел 13). Удалить все источники возгорания. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Использовать средства индивидуальной защиты. По вопросам персональной защиты см. раздел 8.

### Раздел 7 – Обращение и хранение

**Обращение:** Избегать вдыхания паров и распыленного материала. Не допускать попадание материала в глаза, на кожу или на одежду. Держать контейнера плотно закрытыми, если не используется. Носить средства индивидуальной защиты. Не вдыхать пары. Тщательно мыть руки после обращения с материалом. При переливании или перемещении материала заземлить все контейнера и инструменты. Не выполнять сварку, нагрев, резку или сверление на полных или пустых контейнерах. Применять только в соответствии с инструкциями Carboline, наклейками на контейнерах и информационному листку о материале.

**Хранение:** Держать контейнера закрытыми, если не используются. Хранить в прохладных, сухих, хорошо вентилируемых помещениях, вдали от источников нагрева, воспламенения и прямых солнечных лучей.

### Раздел 8 – Контроль над воздействием / индивидуальная защита

**Инженерные мероприятия:** Использовать адекватную взрывобезопасную вентиляцию. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защита дыхательных путей:** Использовать только при наличии вентиляции для обеспечения уровней концентрации ниже приведенных в Разделе 2. Пользователь должен проверять и отслеживать уровни концентрации для обеспечения уровней ниже предписанных. При отсутствии возможности контроля следует применять заверенные MSHA/NIOSH воздушные респираторы. Следовать текущим требованиям OSHA для применения респираторов. Для покрытий, содержащих кремний в жидкой форме, и / или если не установлены взрывоопасные пределы в Разделе 2, воздушные респираторы в основном не требуются. Для того, чтобы

## ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - Polyclad 777 Компонент А

избежать вдыхание распыленного материала или его пыли, работы по распылению и шлифованию необходимо выполнять с соответствующими респираторами.

**Защита кожи:** Для предотвращения контакта с кожей рекомендуется применение непроницаемых перчаток и одежды. Если материал проходит до кожи, следует сменить перчатки и одежду. Получить информацию о проницаемости перчаток у поставщика перчаток.

**Защита глаз:** Рекомендуется применение защитных очков с боковыми шторками.

**Другое защитное оборудование:** душ для промывки глаз и безопасные душевые должны быть всегда наготове.

**Гигиенические мероприятия:** Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. При использовании, не есть, не пить и не курить.

## Раздел 9 – Физические и химические свойства

<b>Температура кипения:</b>	65 °C – 314 °C	<b>Плотность паров:</b>	тяжелее воздуха
<b>Запах:</b>	слабый	<b>Порог восприятия запаха:</b>	н/о
<b>Внешний вид:</b>	вязкая коричневая жидкость	<b>Скорость испарения:</b>	медленней, чем эфир
<b>Растворимость в воде:</b>	н/о	<b>Удельный вес:</b>	прибл. 1,18
<b>Точка замерзания:</b>	н/о	<b>рН:</b>	н/о
<b>Давление паров:</b>	н/о		
<b>Физическое состояние:</b>	жидкость		

(см. Раздел 16 для расшифровки сокращений)

## Раздел 10 – Стабильность и реакционная способность

**Условия, которые следует избегать:** не допускать контакта с водой. Нагрев, искра, открытое пламя.

**Несовместимость:** Не допускать контакта с водой во время хранения. Сильные окислители.

**Опасные продукты разложения:** одноокись углерода, двуокись углерода, черный густой дым.

**Опасные продукты полимеризации:** могут образовываться.

**Стабильность:** данный продукт стабилен при нормальных условиях хранения.

## Раздел 11 – Токсикологическая информация

Продукт LD50: н/о

Продукт LC50: н/о

Химическое название	Номер CAS	LD50	LC50
Полимерный МДИ	9016-87-9	>10 г/кг, крыса, перорально	310 мг/м <sup>3</sup> , дыхание, 4 ч, крыса
4,4'МДИ	101-68-8	15 г/кг, крыса, перорально	43 ‰ пары /4 ч крыса дыхание
2,2,2,4 МДИ	26447-40-5	15 г/кг, крыса, перорально	43 ‰ пары /4 ч крыса дыхание

## Раздел 12 – Экологическая информация

**Экологическая информация:** нет данных

## Раздел 13 – Информация по удалению

**Информация по удалению:** Удалять материал в соответствии с государственными, областными и федеральными нормами по охране окружающей среды. Ответственность за надлежащее удаление отходов накладывается на владельца отходов.

## ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - Polyclad 777 Компонент А

### Раздел 14 – Информация по транспортировке

Транспортное название DOT:	Не регулируется	Группа упаковки:	н/п
Техническое название DOT:	н/п	Подкласс опасности:	н/п
Класс опасности DOT:	нет	Стр. респ. справочника:	
Номер UN/NA DOT:	нет		

Дополнительные примечания: нет

### Раздел 15 – Регулятивная информация

#### SERCLA – SARA КАТЕГОРИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ

Данный продукт был рассмотрен в соответствии с Категориями Опасных Веществ УООС (Управление по охране окружающей среды), Раздел 311 и 312 Поправки, Реавторизационный Акт 1986г. (SARA Title III), и считается, при приемлемых определениях, удовлетворяющим следующим категориям:

НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ, ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

#### SARA РАЗДЕЛ 313

Данный продукт содержит следующие вещества, которые должны указываться согласно требованиям Раздела 313 Заголовка III Поправки и Реавторизационного Акта 1986г. и 40 CFR часть 372:

Химическое название	Номер CAS
Полимерный МДИ	9016-87-9
4,4'МДИ	101-68-8

#### АКТ ПО КОНТРОЛЮ НАД ТОКСИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ (АКТВ)

Все компоненты данного продукта перечислены в списке АКТВ.

Данный продукт содержит следующие вещества, которые должны указываться согласно требованиям TSCA 12(B) в случае экспорта из США:

Данный продукт не содержит веществ, указанных в TSCA 12(B).

#### СЛЕДУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ США:

##### НЬЮ-ДЖЕРСИ, ЗАКОН О ПРАВЕ НА ИНФОРМАЦИЮ

Следующие вещества не опасны, но входят в первую пятерку:

Химическое название	Номер CAS
Полиэфир полиол	25322-69-4

##### ПЕНСИЛЬВАНИЯ, ЗАКОН О ПРАВЕ НА ИНФОРМАЦИЮ

Следующие неопасные вещества присутствуют в продукте в количестве более 3%

Химическое название	Номер CAS
Полиэфир полиол	25322-69-4

##### КАЛИФОРНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЕ 65

**Внимание:** Следующие вещества присутствуют в продукте, известные в штате Калифорния, как вызывающие рак.

Нет веществ

**Внимание:** Следующие вещества присутствуют в продукте, известные в штате Калифорния, как вызывающие дефекты у новорожденных, или другие репродуктивные опасные отклонения.

## **ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - Polyclad 777 Компонент А**

### **Название вещества**

Метиловый спирт

### **Номер CAS**

67-56-1

### **СЛЕДУЮЩИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:**

#### **КАНАДСКИЕ НОРМЫ WHMIS**

Данный Листок Безопасности Материала подготовлен в соответствии с требованиями Норм по Контролю над Продуктами за исключением применения 16 заголовков.

**КЛАСС ПО КАНАДСКИМ НОРМАМ WHMIS: D2A, D2B**

## **Раздел 16 – Дополнительная информация**

### **Классификация по HMIS**

Здоровье: 2      Горючесть: 1      Реактивная способность: 1      Индивидуальная защита: X

**ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, г/л смешанный (неразведенный): 0**

### **ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПЕРЕСМОТРА:**

Принятые обозначения: н/о – не определено, н/у – не установлено, н/п – не применимо

Информация, представленная в данном документе, считается достоверной и соответствует нашим знаниям о предмете. Однако, поскольку условия обращения и применения находятся за рамками нашего контроля, мы не можем гарантировать результат, а также не несем никакой ответственности за повреждения, причиненные применением данного материала. Пользователь несет полную ответственность за соблюдение применимых местных и государственных норм и законов.