

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

<b>Наименование продукта:</b>	Reactamine 760 Part A
<b>Идентификационный номер:</b>	8857B1NL
<b>Назначение продукта / класс:</b>	ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
<b>Производитель:</b>	Carboline Company 350 Hanley Industrial Ct., St. Louis, MO 63144
<b>Регулятивная/Техническая информация:</b>	Технически отдел Карболайн +1 (800) 848-4645
<b>Центр чрезвычайных ситуаций:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (вне США)

## 2. Идентификация опасности

**Рассмотрение опасностей:** Может вызвать затруднение дыхания и повреждение легких. Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и / или повышение чувствительности дыхательной системы, ведущей к закупорке груди, одышке и астматическому состоянию. Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей. Вреден при вдыхании. Контакт с водой высвобождает опасные газы. Загрязнение может привести к опасному увеличению давления - закрытые контейнеры могут разорваться. Разложение под воздействием влаги высоко ускоряется при нагреве. Раздражает глаза и кожу. Может быть вреден при проглатывании.

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

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

**Эффект от передозировки – Вдыхание:** Может вызвать раздражение носоглотки и легких. Может вызвать аллергическую реакцию дыхательной системы.

**Эффект от передозировки – Проглатывание:** При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечные раздражение, тошноту, рвоту и диарею. Может быть вреден при проглатывании.

**Эффект от передозировки – Хронический вредный фактор:** Симптомы могут быть отсроченными. Повторный или длительный контакт вызывает аллергии, астмы и экземы. Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и / или повышение чувствительности дыхательной системы, ведущей к закупорке груди, одышке и астматическому состоянию. Повторный или длительный контакт с кожей может вызвать аллергические реакции с чувствительными людьми.

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

**Медицинское состояние, склонное к аггравации от воздействия:** Лица, страдающие аллергией на изоцианаты, и, в частности тех, кто страдает от астмы или других респираторных заболеваний, не должны работать с изоцианатами.

## 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 MDI	9016-87-9	55,0	H.O.	H.O.	H.O.	H.O.
4,4' MDI	101-68-8	45,0	0.005%	H.O.	H.O.	0.2 мг/м <sup>3</sup>
2,2,2,4 MDI	26447-40-5	5,0	H.O.	H.O.	H.O.	H.O.

**Примечание:**\* H.O. – не определено

## ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - REASTAMINE 760 Компонент В

### 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, сняв загрязненную одежду и обувь. Перед повторным применением одежду следует выстирать. Если возникает покраснение или раздражение, проконсультируйтесь у врача.

**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.

**Первая помощь при проглатывании:** В случае проглатывания материала – не вызывать рвоту. Срочно обратиться за медицинской помощью. Ничего не давать пострадавшему через рот, если он в бессознательном состоянии.

### 5. Меры пожаротушения

Точка вспышки: 199 °C  
(сетафлаш)

Минимальная взрывоопасная концентрация, %:	н.о.
Максимальная взрывоопасная концентрация, %:	н.о.

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

**Необычные огне- и взрывоопасные вещества:** Влажный воздух и / или вода при контакте с материалов вызывают выделение углекислого газа, который может вызвать избыточное давление в контейнере. Загрязнение может привести к опасному повышению давления и разрыву закрытого контейнера.

**Специальные противопожарные процедуры:** В случае пожара, надеть автономный дыхательный аппарат. Надевать специальное защитное снаряжение. Реагирует с водой. Сухой химический порошок (на небольших пожарах). Средства пожаротушения - большие пожары. Используйте разбрызгивание воды, стойкую к спиртам пену, сухие химические вещества и диоксид углерода. НЕ использовать струю воды. Эвакуировать персонал в безопасные районы. Продукт не является горючим. Использовать NIOSH утвержденные средства защиты органов дыхания. Использовать распыленную воду для охлаждения неоткрытых контейнеров.

### Раздел 6 – Меры по предотвращению случайных выбросов

**Шаги, которые следует предпринять при случайном выбросе или проливе материала:** Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Предотвратить попадание продукта в водостоки. Держите контейнер открытым. Обеспечить достаточную вентиляцию. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Контейнер может быть под давлением двуокиси углерода за счет реакции продукта с влажным воздухом и / или водой. Эвакуировать персонал в безопасные районы. Локализовать пролитый материал, собрать с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, кизельгур, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным / государственным нормативам (см раздел 13). Надеть средства индивидуальной защиты. Для личной защиты смотри раздел 8.

### Раздел 7 – Обращение и хранение

**Обращение:** Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Держите контейнеры сухими и плотно закрытыми для избежания поглощения влаги и загрязнения. Используйте только при наличии достаточной вентиляции / индивидуальные средства защиты. Тщательно вымыть руки после использования. Приготовление рабочего раствора выполнять, как указано на этикетке и / или инструкции по эксплуатации. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Убедитесь, что все оборудование заземлено перед началом операции переноса. Не используйте искрящие инструменты.

**Хранение:** Хранить в плотно закрытом контейнере, если не применяется. Хранить вдали от источников тепла, искры, открытого огня. Хранить в недоступном для солнечных лучей месте.

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - REACTAMINE 760 Компонент В

## Раздел 8 – Контроль над воздействием / индивидуальная защита

**Инженерные мероприятия:** Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Использовать только в помещении, оборудованном взрывозащищенной вытяжной вентиляцией.

**Защита дыхательных путей:** Используйте только вентиляцию для поддержания уровня концентрации паров ниже допустимых, представленных в данном документе. Пользователь должен проверять и контролировать уровни воздействия для обеспечения безопасности всех сотрудников. Если вы не уверены, или не в состоянии контролировать, необходимо использовать заверенные маски / респираторы с подачей воздуха. Для материалов, содержащих кремнезем в жидкой форме и / или если не установлены ПДК, то применять респираторы с подачей воздуха, как правило, не требуется.

**Защита кожи:** Легкий защитный костюм. Непроницаемые перчатки. Перчатки должны быть удалены и заменены, если есть какие-либо признаки деградации или химического прорыва. Запросить информацию о проникающих свойствах материала у производителя 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:** мойте руки с мылом перед приемом пищи, напитков, курением, применением косметики или использованием туалета. Рекомендуется придерживаться нормальных правил гигиены на производстве.

## Раздел 9 – Физические и химические свойства

<b>Температура кипения:</b>	200-314 °C	<b>Плотность паров:</b>	тяжелее воздуха
<b>Запах:</b>	затхлый	<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>Плотность:</b>	1,22
<b>Точка замерзания:</b>	н/о	<b>pH:</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:** нагрев, искра, открытое пламя.

**Несовместимость:** не допускать контакта с водой при хранении, сильные окислители.

**Опасные продукты разложения:** одноокись углерода, двуокись углерода, оксиды азота, густой плотный 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 MDI	9016-87-9	>10000 мг/кг, орально, крыса	310 мг/м <sup>3</sup> 4 ч крыса дыхание
4,4' MDI	101-68-8	15000 мг/кг, орально, крыса	43% пары 4 ч
2,2,2,4 MDI	26447-40-5	15000 мг/кг, орально, крыса	43% пары 4 ч

## Раздел 12 – Экологическая информация

**Экологическая информация:** нет информации

## ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - REASTAMINE 760 Компонент В

### 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.

### Раздел 14 – Информация по транспортировке

<b>Транспортное название DOT:</b>	не регулируется	<b>Группа упаковки:</b>	н/п
<b>Техническое название DOT:</b>	н/п	<b>Подкласс опасности:</b>	н/п
<b>Класс опасности DOT:</b>	нет	<b>Стр. респ. справочника:</b>	н/п
<b>Номер UN/NA DOT:</b>	нет		
<b>Дополнительные примечания:</b>	нет		

### Раздел 15 – Регулятивная информация

#### CERCLA – 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:

ПРЯМАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ, ВЫЗЫВАЕТ ХРОНИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

#### 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:

<u>Название вещества</u>	<u>Номер CAS</u>
Полимерный MDI	9016-87-9
4,4' MDI	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:

Нет указанных веществ

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

Следующие неопасные вещества присутствуют в продукте в количестве более 3%

Нет указанных веществ

##### КАЛИФОРНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЕ 65

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

Нет указанных веществ

## **ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - РЕАСТАМИНЕ 760 Компонент В**

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

Нет указанных веществ

### **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 – Другая информация**

#### **Классификация по HMIS**

**Здоровье: 2      Горючесть: 1      Реакционная способность: 0      Индивидуальная защита: X**

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

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.