



# 河北华茂伟业科技有限公司

## B-FCTL CO.,Ltd.

### Паспорт безопасности

### DMDEE (ДМДЭЭ) (2,2'-Диморфолинодиэтиловый эфир)

Дата изменения:

2017/05/25 Версия: 2.0

#### 1. Вещество/его подготовка и информация о компании

Компания «B-FCTL». (Техническая лаборатория продуктов тонкого химического синтеза г.Пекин)

Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.

Тел: 86-10-82755330 Факс: 86-10-82755012

Эл. почта: [sales@chemproducts.com.cn](mailto:sales@chemproducts.com.cn)

Сайт: //www.greensynth.com

#### 2. Состав/информация о компонентах

<u>Номер CAS</u>	<u>Состав (в</u>	<u>Химическое наименование</u>
6425-39-4	> 99.0 %	2,2' - диморфолинодиэтилэфир

#### 3. Выявление опасных факторов

##### Описание свойств и перечень опасностей

ОСТОРОЖНО: МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ, КОЖИ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ. ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАССТРОЙСТВУ ЖЕЛУДКА.

Используйте при наличии местной вытяжной вентиляции.

Носите очки химической защиты, сертифицированные в НИОТ.

Носите защитную одежду.

Станции для промывки глаз и защитный душ должны быть легко доступными. Носите полнопрофильные защитные маски, если существует опасность разбрызгивания.

Носите респиратор для защиты от паров органических веществ, сертифицированный в НИОТ (или эквивалентный).

##### Потенциальные последствия для здоровья

##### Первичный способ воздействия

Способы попадания твердых веществ и жидкостей, включая попадание в глаза и на кожу, проглатывание и вдыхание. Способы попадания для газов - вдыхание и зрительный контакт. Для сжиженных газов - попадание на кожу

##### Острая токсичность:

Попадание внутрь может привести к расстройству желудка

##### Раздражение:

Раздражает глаза и кожу. Раздражает дыхательную систему.

Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.

Тел.: 86-10-82755330

Факс.: 86-10-82755012

E-mail: [sales@chemproducts.com.cn](mailto:sales@chemproducts.com.cn)

[www.chemproducts.com.cn](http://www.chemproducts.com.cn)

[www.greensynth.com](http://www.greensynth.com)



# 河北华茂伟业科技有限公司

## B-FCTL CO.,Ltd.

### **Токсичность повторной дозы:**

Никаких известных хронических последствий.

### **Медицинские показания при передозировке:**

Имеющиеся данные не свидетельствуют о наличии медицинских показаний, которые проявляются в результате воздействия этого вещества/продукта.  
См. MSDS Раздел 11 - Токсикологическая информация.

## **4. Меры по оказанию первой помощи**

### **Общие рекомендации:**

Немедленно удалить загрязненную одежду.

### **При попадании вещества во время вдыхания:**

Выведите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте ему покой. При необходимости помогите ему начать дышать самостоятельно. Требуется неотложная медицинская помощь.

### **При попадании на кожу:**

Тщательно вымойте пораженные участки водой с мылом. При появлении раздражения обратитесь к врачу.

### **При попадании в глаза:**

Промыть пораженные глаза открытыми как минимум в течение 15 минут под проточной водой. При появлении раздражения обратитесь к врачу.

### **При проглатывании:**

Прополоскать рот, затем выпить много воды. Не вызывать рвоту. Никогда не вызывайте рвоту и не кладите ничего в рот, если пострадавший находится без сознания или в судорогах. Требуется неотложная медицинская помощь.

## **5. Меры противопожарной безопасности**

Точка воспламенения: 146 °C (закрытая крышка)

Самовоспламенение: 210 °C

Нижний предел взрывоопасности: 0,6% (V)

Верхний предел взрывоопасности: 3,3% (V)

### **Подходящие средства для пожаротушения:**

вода, средство для сухого пожаротушения, пена, двуокись углерода

### **Виды опасности при пожаротушении:**

Никаких опасностей не выявлено.

### **Защитное оборудование для пожаротушения:**

Пожарные должны быть оснащены автономным дыхательным аппаратом и экипированным костюмом.

### **Дополнительная информация:**

Загрязненную воду при тушении пожаров необходимо собирать отдельно, не допускать их попадание в канализационные системы или сточные воды.

### **Коды опасности НАПБ:**

Здоровье: 2

Пожар: 1

Реактивность: 0

Специальный:

**Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.**

**Тел.: 86-10-82755330**

**Факс: 86-10-82755012**

**E-mail: sales@chemproducts.com.cn**

**www.chemproducts.com.cn**

**www.greensynth.com**



# 河北华茂伟业科技有限公司

## B-FCTL CO.,Ltd.

---

### 6. Меры при случайном выбросе

**Персональные меры предосторожности:**

Действуйте в соответствии с надлежащей практикой в области промышленной гигиены и безопасности.

Надевайте соответствующую респираторную защиту. Используйте индивидуальную защитную одежду. Обеспечивайте надлежащую вентиляцию.

**Меры по защите окружающей среды:**

Не выливать в канализацию.

Этот продукт не регулируется Законом об охране и восстановлении ресурсов. Этот продукт не регулируется Законом США о принятии всеобъемлющих мер по охране окружающей среды, выплате компенсаций и ответственности (Закон "О суперфонде").

**Очистка:**

Если вещество пролили, его необходимо поместить в специальный контейнер для утиля.

### 7. Обработка и хранение

**Обработка Общие рекомендации:**

Полноценная вентиляция должна быть предусмотрена на складе и на рабочем месте.

**Защита от пожара и взрыва:**

Предотвращение электростатического заряда - источники возгорания должны быть хорошо очищенными, огнетушители должны удобно располагаться.

**Хранение Общие рекомендации:**

Контейнеры должны храниться плотно запечатанными в сухом месте.

Держать контейнер плотно закрытым и в сухом месте. Храните в прохладном месте. Избегайте экстремальной жары. Держите подальше от источников воспламенения - Не курить.

**Несовместимость во время хранения:**

Общие: Хранить отдельно от кислот и кислотообразующих веществ.

**Стабильность хранения:**

Длительность хранения: 24 месяца

### 8. Меры по охране труда и обеспечению безопасности

**Рекомендации по проектированию системы:**

Предусмотреть местную вытяжную вентиляцию для контроля над испарениями/примесями.

**Индивидуальное защитное оборудование**

**Защита дыхательных путей:**

---

Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.

Тел.: 86-10-82755330

Факс: 86-10-82755012

E-mail: sales@chemproducts.com.cn

www.chemproducts.com.cn

www.greensynth.com



# 河北华茂伟业科技有限公司

## B-FCTL CO.,Ltd.

Используйте защиту дыхательных путей, если вентиляция неадекватна. Используйте средства защиты дыхательных путей в случае недостаточной вентиляции. В случае чрезвычайных или нестандартных ситуаций с высокой степенью воздействия используйте полнопрофильную лицевую маску, сертифицированную НИОТ, автономный дыхательный аппарат потребного давления (ВДА) или полнопрофильный респиратор с подачей воздуха (ПСО) с предохранительным положением. Используйте респиратор для защиты от паров органических веществ, сертифицированный в НИОТ (или эквивалентный).

### **Защита рук:**

Используйте химически стойкие защитные перчатки из бутилкаучука

### **Защита глаз:**

Используйте полнопрофильные защитные маски, если существует опасность разбрызгивания. Плотно прилегающие предохранительные очки (защитные очки)

### **Общие меры по обеспечению безопасности и гигиены:**

Никаких специальных мер не требуется в случае правильного хранения и обработки. Носите защитную одежду для предотвращения контакта.

## **9. Физические и химические свойства**

Форма: жидкий  
Запах: Аминоподобный  
Цвет: от бесцветного до желтого  
Значение pH: 10,4 (100 г/л, 20 °C)  
Точка плавления: -28 °C  
Точка кипения: > 320 °C (760 мм рт. ст.)  
Давление паров: 0,71 Мбар (123 °C)  
Плотность: 1,0603 г/см<sup>3</sup> (20 °C)  
Относительная плотность: 1,06  
Вязкость, динамическая: 29 МПз (20 °C)  
Растворимость в воде: (20 °C)  
растворимый

## **10. Стабильность и реактивность**

### **Вещества, которые следует избегать:**

минеральные кислоты, изоцианаты

### **Опасные реакции:**

Сильная экзотермическая реакция с кислотами.

### **Продукты разложения:**

Опасные продукты разложения: оксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота

### **Тепловое разложение:**

Данные отсутствуют.

### **Коррозия на металл:**

Никакого коррозионного воздействия на металл.

**Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.**

**Тел.: 86-10-82755330**

**Факс: 86-10-82755012**

**E-mail: sales@chemproducts.com.cn**

**www.chemproducts.com.cn**

**www.greensynth.com**



# 河北华茂伟业科技有限公司

## B-FCTL CO.,Ltd.

---

### 11. Токсикологическая информация

#### Острая токсичность:

##### Попадание в рот:

Летальная доза 50/крыс: > 2 000 мг/кг  
Немного токсичен - практически нетоксичен.

##### Раздражение кожи:

Кролики: Раздражающее вещество. (Руководство ОЭСР 404)

##### Раздражение глаз:

Кролики: Раздражающее вещество. (Руководство ОЭСР 405)

#### Хроническая токсичность

##### Другая информация:

Нет экспериментальных доказательств, доступных для генотоксичности вне живого организма (отрицательный тест Эймса).

Вместе с нитрозирующие агентами (н-р, нитриты, оксиды азота) нитрозамины могут создаваться при определенных условиях. Нитрозамины проявили канцерогенный эффект в эксперименте с животными.

### 12. Экологическая информация

#### Экология и транспорт

##### Биологическое разложение:

Метод испытаний:  
Метод анализа 301 ОЭСР:  
Разложение органического углерода  
Степень элиминации: 0-10% (28 d)  
Оценка: Плохо поддается биологическому разложению

#### Экологическая токсичность

##### Острая и длительная токсичность для рыб:

ОЭСР 203; ИСО 7346; 84/449/ЕЭС, С.1 полосатый данио/Летальная концентрация 50 (96 ч): > 2,150 мг/л

##### Другие экотоксикологические рекомендации:

Из-за рН-показателя продукта, как правило, требуется нейтрализация, перед сбросом сточных вод на очистные сооружения.  
Угнетение деградации активированного ила не ожидается при сбросе в биологические очистные сооружения в соответствующих низких концентрациях.

---

Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.

Тел.: 86-10-82755330

Факс: 86-10-82755012

E-mail: sales@chemproducts.com.cn

www.chemproducts.com.cn

www.greensynth.com





# 河北华茂伟业科技有限公司

## B-FCTL CO.,Ltd.

ВАЖНО: ХОТЯ ОПИСАНИЯ, ПРОЕКТЫ, ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДОБРОВОЛЬНО И СЧИТАЮТСЯ ТОЧНЫМИ, ОНИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ. ПОСКОЛЬКУ МНОГИЕ ФАКТОРЫ МОГУТ ВЛИЯТЬ НА ОБРАБОТКУ ИЛИ ПРИМЕНЕНИЕ/ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ПРОВЕРКУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ. НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ДЛЯ ОПИСАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЛИ КОНСТРУКЦИЙ, УКАЗАННЫХ СВЕДЕНИЙ ИЛИ ИНФОРМАЦИИ, ИЛИ, ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОЕКТОВ, ДАННЫХ ИЛИ ИНФОРМАЦИИ В РАМКАХ ДАННОГО ДОКУМЕНТА

НЕ НАРУШАЕТ ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ДРУГИХ СТОРОН. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ ОПИСАНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ, ДАННЫЕ ИЛИ ПРОЕКТЫ НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ НАШИХ УСЛОВИЙ ПРОДАЖИ. КРОМЕ ТОГО, ДОЛЖНО БЫТЬ ЧЕТКОЕ ПОНИМАНИЕ И СОГЛАСИЕ С ТЕМ, ЧТО ОПИСАНИЯ, ПРОЕКТЫ, ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ КОМПАНИЕЙ "B-FCTL" НИЖЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ БЕЗВОЗМЕЗДНО, И "B-FCTL" НЕ БЕРЕТ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОПИСАНИЕ, ПРОЕКТЫ, ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЮ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРИНЯТЫЕ ВАМИ НА СВОЙ СТРАХ И РИСК.  
КОНЕЦ ДОКУМЕНТА

**Адрес: Южный Химический Бульвар, прибрежно-портовая экономическая и технологическая зона Канжоу.**

**Тел.: 86-10-82755330**

**Факс: 86-10-82755012**

**E-mail: sales@chemproducts.com.cn**

**www.chemproducts.com.cn**

**www.greensynth.com**