

# VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ.

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА: ДИФЕНИЛ ОКСИД

Номер MSDS: 000101848

Химическое название: бензол, 1,1'-оксибис

Синонимы: Дифениловый эфир, феноксibenзол, ДФО, фениловый эфир

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЯХ / ПОСТАВЩИКАХ

НАЗВАНИЕ ФИРМЫ: VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС: 101, Classic Avenue, Ashram Road, Ahmedabad -380 009.

НОМЕР ТЕЛЕФОНА: 0091-079- 27542659, 27543745

НОМЕР ФАКСА: 0091-079-27540562

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА .: Вес нетто 220 кг .

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: г-н Д.К. ПАТЕЛ при возникновении чрезвычайной ситуации.

### 2. СОСТАВ/СВЕДЕНИЯ О ВЕЩЕСТВАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ.

Компонент: Дифенилоксид CAS №: 101-84-8 % по весу: 100

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

#### ОПИСАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА И ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНОСТЕЙ

Внешний вид и запах: белое кристаллическое твердое вещество или бесцветная жидкость с характерным ароматическим запахом.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.**

**ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ**

Вероятные пути воздействия: вдыхание и контакт с кожей

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Этот продукт может вызвать раздражение, согласно токсикологическому исследованию.

**КОНТАКТ С КОЖЕЙ:** Этот продукт вызывает небольшое раздражение, согласно токсикологическому исследованию.

**ПРИ ВДЫХАНИИ** Этот продукт может вызвать раздражение носа и верхних дыхательных путей согласно токсикологическому исследованию.

#### **ПРИ ПОПАДАНИИ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ**

: Немного токсичен , согласно токсикологическому исследованию. Могут возникнуть незначительные неблагоприятные последствия для здоровья, если проглотить только небольшие количества (меньше, чем глоток). Обратитесь к разделу 11 за токсикологической информацией.

### 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** немедленно промойте большим количеством воды в течение как

## **VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED**

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)  
Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

минимум 15 минут. Если это легко сделать, удалите контактные линзы. Обратитесь к врачу. Удалите материал с кожи и одежды.

**ПРИ ПОПОДАНИИ НА КОЖУ:** немедленно промойте большим количеством воды. Удалите загрязненную одежду. Обратитесь к врачу. Очистить одежду перед повторным использованием.

**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынесите пострадавшего на свежий воздух . Если пострадавший не дышит, то сделайте искусственное дыхание . Если дыхание затруднено, дайте кислород. Обратитесь к врачу.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** немедленная первая помощь вряд ли понадобится. Обратиться за советом к врачу или в Токсикологический центр. Перед повторным использованием вымойте сильно загрязненную одежду.

### **5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Температура воспламенения:** 240 градусов F (115 градусов C ) Метод: открытый прибор Кливленд а.

**Температура самовоспламенения:** 1,144 градуса F (617 ° C) Метод: ASTM D-2155

**Пределы воспламеняемости:** нижний: 0,8 об.%, Верхний: 1,5 об.%

#### **Особые опасности возгорания и взрыва**

: этот продукт является горючим твердым веществом и может выделять токсичные пары при горении. Смешанные пары могут быть взрывоопасными.

**Оборудование для пожаротушения:** пожарные и другие, подвергающиеся воздействию продуктов сгорания, должны носить индивидуальный дыхательный аппарат. Оборудование следует тщательно очистить после использования.

### **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

Для твердого тела: в случае разлива, подмести , собрать или пропылесосить и удалить.

Для жидкости: Обнести большие разливы оградой и передать материал в соответствующие контейнеры для переработки отходов или утилизации. Нейтрализуйте оставшийся материал или небольшие разливы инертным материалом, а затем поместите в контейнер для химических отходов. Обратитесь к разделу 13 за информацией об утилизации.

### **7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Избегать контакта с глазами.

Избегайте вдыхания пыли или пара.

Держите контейнер закрытым.

Тщательно проветривать.

После обработки тщательно мыть руки.

## VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

Опорожненный контейнер сохраняет пар и продукт. Соблюдайте все необходимые меры защиты до тех пор, пока контейнер не будет очищен, восстановлен или разрушен. Повторное использование материала этого контейнера для непромышленных целей запрещено, и любое повторное использование должно учитывать данные, предоставленные в Паспорте безопасности. **Хранение:** Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и обработки.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

**Защита глаз:** там, где существует возможность контакта продукта с глазами, необходимо носить защитные очки и оборудование для промывки глаз.

**Защита кожи:** надевайте соответствующую одежду и химически стойкие перчатки для предотвращения контакта с кожей. Проконсультируйтесь с производителем перчаток, чтобы определить подходящий тип перчатки для данного применения. Надевайте защитные очки и химически стойкую одежду, такую как резиновый фартук, когда возможно брызги. Быстро промойте загрязненную кожу. Перед повторным использованием снимите загрязненную одежду и очистите защитное оборудование. После обработки тщательно промойте.

**Защита органов дыхания:** избегать вдыхания паров. Использовать защитное оборудование для защиты органов дыхания, одобренное IOSH / MSHA (рекомендуется вариант полнопрофильной лицевой маски), когда превышены пределы воздействия на воздухе (см. Ниже). Если используется, детали из натуральной кожи заменяют необходимость использования защитного экрана и / или химических очков. Проконсультируйтесь с производителем респиратора для определения подходящего типа оборудования для данного применения. Соблюдайте ограничения на использование респиратора, указанные IOSH / MSHA или производителем. Программы защиты органов дыхания должны соответствовать требованиям 29CFR 1910.134.

**Вентиляция:** Обеспечить естественную или механическую вентиляцию для контроля уровней воздействия ниже допустимых пределов воздействия на воздушную среду (см. Ниже). Если это целесообразно, используйте местную механическую вытяжную вентиляцию в источниках загрязнения воздуха, таких как открытое технологическое оборудование.

**Пределы воздействия воздуха:** Продукт: фениловый эфир  
OSHA PEL: 1 ppm (7 мг / м<sup>3</sup>) 8-часовой средневзвешанное временное значение.

ACGIH TLV: 1 ppm (7 мг / м<sup>3</sup>) 8-часовой средневзвешанное временное значение.

ACGIH STEL: 2 ppm (14 мг / м<sup>3</sup>) предел кратковременного воздействия

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Химическая формула: (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O

Внешний вид: белое кристаллическое вещество или бесцветная жидкость.

Запах: с характерным запахом

Растворимость в воде: 14 ppm при 25 ° C

Точка кипения: 496 градусов F (258 ° C) @ 760 мм рт.

Точка плавления: Ст. 80 градусов F (26 градусов C)

Плотность: 1,07 г / мл (сильно охлажденная жидкость)

## VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Эти физические данные являются типичными значениями, основанными на проверенном материале, но могут варьироваться от образца к образцу. Типичные значения не должны толковаться как гарантированный анализ любой конкретной партии или спецификаций продукта.

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность: продукт стабилен при нормальных условиях хранения и обработки. **Материалы, которых следует избегать:** сильные окислители.

Опасные продукты разложения. Не ожидается никаких уникальных продуктов разложения. Если продукт сжигается, полное сгорание приводит к образованию двуокси углерода и воды; частичное сжигание образует монооксид углерода, дым, сажу и низкомолекулярные углеводороды. Опасная полимеризация: не происходит .

### 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные лабораторных исследований, проведенных Solutia и из научной литературы обобщается ниже.

Указывается однократное(острое) воздействие .

Орально-слаботоксичный (крыса LD50 2,450 мг / кг)

Дермально - практически нетоксичен, (Кролик LD50> 7,940 мг / кг)

Раздражение глаз - легкое раздражение (Кролик, 6,1 / 110,0)

Раздражение кожи - легкое раздражение, (Кролик, 24-часовое воздействие, 1,6 / 8,0)

**Вдыхание:** (Крысы подвергались воздействию потока воздуха, который проходил через дифенилоксид и попадал непосредственно в экспериментальную камеру. Из-за его низкой летучести практически не было испарения исследуемого материала, а животные выжили как во время 6-часового воздействия, так и во время последующего 14-дневного периода наблюдения без видимых эффектов.)

Ни о какой кожной аллергии не сообщалось в humans после повторного воздействия 4% дифенилоксида в вазелине в проводимых исследованиях контакта с кожей.

После повторного вдыхания ингаляции (20 экспозиций) Дифенил-оксида, единственными побочными эффектами, по сообщению, для крыс и кроликов является раздражение глаз и носа; на собаках не было отмечено никаких связанных с обработкой эффектов. Дифенилоксид не производил генетических изменений в стандартных тестах с использованием животных или бактериальных клеток.

### 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следующие данные были классифицированы с использованием принятых Европейским экономическим сообществом (ЕЭС) критериев для токсичности водных организмов.

## VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

48 часов EC50 Большая Дафния: 1,7 мг / л; токсичный

96-часовой LC50 Толстоголовый гольян: 24 мг / л; Вредный

96-часовой LC50 Радужная форель: 4,2 мг / л; токсичный

96 ч EC50 Водоросли (хлорофилы II): 2,5 мг / л, токсичный

Следующие данные были классифицированы с использованием критериев, принятых Европейским экономическим сообществом (ЕЭС) для токсичности водных организмов. Ниже приведены условные обозначения, обобщающие классификационную схему.

Условные обозначения о токсичности водного организма (журнал европейских сообществ, приложение VII A, раздел 5.2.1)

Значения	Классификация
LC50 или EC50 <или = 1,0 мг / л	очень токсичен
LC50 или EC50 > 1,0 мг / л и <или = 10 мг / л	Токсичен
LC50 или EC50 > 10 мг / л и <или = 100 мг / л	вредный
LC50 или EC50 > 100 мг / л	Практически нетоксичен

Испытания на биологическое разложение показывают, что этот продукт будет соответствовать нормам классификации ОЭСР для классификации как «биоразлагаемое вещество».

### 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Этот материал при утилизации не является опасным отходом, поскольку этот термин определяется Законом о ресурсах, сохранении и восстановлении (RCRA), 40 CFR 261. Необходимо утилизировать путем сжигания или переработки в соответствии с местными, государственными и федеральными правилами. Проконсультируйтесь с вашим адвокатом или соответствующими должностными лицами по вопросам регулирования для получения информации о таком распоряжении.

Этот продукт не должен быть сброшен, пролит в канализацию или общественные водные пути.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

Данные, представленные в этом разделе, предназначены только для информации. Пожалуйста, используйте соответствующие правила, чтобы правильно классифицировать груз для транспортировки.

Классификация DOT (Министерство транспорта США) : Опасное для окружающей среды вещество, жидкость.

Неуказанные конкретно (дифенилоксид), 9, UN 3082 III \*, Загрязнитель морской среды.

DOT( Министерство транспорта США) отметка: отсутствует

DOT ( Министерство транспорта США) Отчетное количество: Не применимо

Специальные положения: Этот материал соответствует определению морского загрязнителя.

## **VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED**

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

IATA(ИАТА) / ICAO( ИКАО): не применимо

Код IMDG(Международный кодекс перевозки опасных грузов) : см. U.S. DOT

Применяется ТОЛЬКО для отгрузки навалом или через водный транспорт.

### **15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Закон о контроле над токсичными веществами : внесено в список

Уведомление об опасности SARA( насыщенные углеводороды)

Категории опасности в соответствии с Правилами раздела III (40 CFR 37): Немедленно

Раздел 302 Очень опасные вещества: Не применимо

Раздел 313 Токсичные химические вещества: Не применимо

CERCLA( Акт о комплексном реагировании, компенсации и ответственности за ущерб окружающей среде ) Отчетное количество: Не применимо

Обратитесь к разделу 11 для опасных химических веществ OSHA и раздела 13 для классификации RCRA.

## **VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED**

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com

## **VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED**

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел: +91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес: [exports@vikramthermo.com](mailto:exports@vikramthermo.com) сайт: [www.vikramthermo.com](http://www.vikramthermo.com)



## **VIKRAM THERMO (INDIA) LIMITED**

Номер компании: L24296GJ1994PLC021524

Зарегистрированный офис 101, Classic Avenue, Opp. Sales India, Ashram Road, Ahmedabad -380 009, Gujarat (India)

Тел:+91-079- 27542659, 27543745 Факс: +91-079-27540562 Эл.адрес:exports@vikramthermo.com сайт: www.vikramthermo.com