

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## DMDS

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация вещества

Название продукта : Диметилдисульфид, Dimethyl disulfide

CAS-No. : 624-92-0

#### 1.2 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Компания : SINOCEM HEALTH COMPANY LTD.

30/F., Tower One, HNA Center, No.234  
Yan'an 3rd Road, Shinan District, Qingdao  
266071, CHINA

Телефон : +86 532-58526921

Факс : +86 532-58526888

#### 1.3 Аварийный телефонный номер

Аварийный телефон # : +86-532-83889090

### РАЗДЕЛ 2: Определение опасности

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) No 1272/2008

Легковоспламеняющаяся жидкость (Категория 2), H225

Острая токсичность, пероральный (Категория 4), H302

Острая токсичность, вдыхание (Категория 3), H331

Раздражение глаз (Категория 2), H319

Специфическая токсичность для органов-мишеней-однократное воздействие (Категория 3),

Дыхательная система, H335

Хроническая токсичность в водной среде (Категория 2), H411

Для полного текста H-заявлений, упомянутых в настоящем документе РАЗДЕЛ, смотреть РАЗДЕЛ 16.

#### 2.2 Элементы маркировки

##### Маркируется в соответствии с правилами (ЕС) No 1272/2008

##### Пиктограммы



##### Сигнальное слово

Опасность, Danger

##### Характеристика опасности

H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H331 Токсичен при вдыхании.

H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

H411 Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### Меры предосторожности

P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

P261 Избегайте вдыхания паров.

[Введите текст]

P273  
P305 + P351 + P338

Избегайте попадания в окружающую среду.  
При попадании в глаза: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и легко сделать. Продолжайте полоскание.

P311

Позвоните в токсикологический центр / врачу.

**Дополнительная Опасность  
Заявления**

нет

### 2.3 Другие опасности

Это вещество / смесь не содержит компонентов, которые считаются либо стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше. Обладает стойким неприятным запахом.

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация об ингредиентах

### 3.1 Вещества

Синонимы : DMDS  
Метил дисульфид/Methyl disulfide

Формула : C<SB>2</SB>H<SB>6</SB>S<SB>2</SB>  
Молекулярный вес : 94.20 g/mol  
CAS-No. : 624-92-0  
EC-No. : 210-871-0

#### Опасные ингредиенты согласно регламенту (EC) No 1272/2008

Компоненты	Классификация	Концентрация
<b>ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД/ Dimethyl disulphide</b>		
CAS-No. 624-92-0 EC-No. 210-871-0	Воспламеняющаяся жидкость 2; Острая токсичность. 4; Острая токсичность. 3; Вызывает раздражение глаз. 2; STOT SE 3; При попадании в водную среду Chronic 2; H225, H302, H331, H319, H335, H411	<= 100 %

Для полного текста H-заявлений, упомянутых в настоящем документе РАЗДЕЛА, смотрите РАЗДЕЛ 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Основной совет

Обратиться к врачу. Покажите этот паспорт безопасности присутствующему врачу.

#### При вдыхании

Если произведен вдох, переместите пострадавшего на свежий воздух. В случае необходимости сделайте искусственное дыхание. Проконсультируйтесь с врачом.

#### В случае контакта с кожей

Вымойте с мылом и большим количеством проточной воды. Немедленно доставьте пострадавшего в больницу. Обратиться к врачу.

#### В случае контакта с глазами

Тщательно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу. **При проглатывании**

Не вызывайте рвоту. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Прополощите рот водой. Обратиться к врачу.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные

Наиболее важные известные симптомы и эффекты описаны в маркировке (смотри РАЗДЕЛ 2.2) и/или в РАЗДЕЛЕ 11

[Введите текст]

- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**  
Нет данных

---

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарные мероприятия**

### **5.1 Средства пожаротушения**

#### **Подходящие средства пожаротушения**

Используйте водяной спрей, спиртостойкую пену, сухой химикат.

### **5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью**

Оксиды углерода, оксиды серы

### **5.3 Рекомендации для пожарных**

При необходимости надевайте автономный дыхательный аппарат для тушения пожара.

### **5.4 Дополнительная информация**

Использовать водяной спрей для охлаждения закрытых контейнеров.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе**

### **6.1 Меры предосторожности, средства защиты и аварийные процедуры**

Носите средства защиты органов дыхания. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Удалите все источники возгорания. Эвакуируйте персонал в безопасные районы. Остерегайтесь паров, накапливающихся с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низких зонах.

Для личной защиты см. РАЗДЕЛ 8.

### **6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

Предотвратите дальнейшую утечку, если это возможно и безопасно. Не допускайте попадания продукта в канализацию. Необходимо избегать попадания в окружающую среду.

### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Заблокируйте утечку, а затем соберите вытекший продукт с помощью электрически защищенного пылесоса или влажной щетки, собранный материал поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами (см. РАЗДЕЛ 13).

### **6.4 Ссылка на другие РАЗДЕЛЫ**

Для утилизации см. РАЗДЕЛ 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

### **7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения**

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания паров или тумана.

Хранить вдали от источников возгорания - не курить. Примите меры для предотвращения накопления электростатического заряда. Меры предосторожности см. РАЗДЕЛ 2.2.

### **7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**

Хранить в прохладном месте. Держите контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо проветриваемом месте. Открытые контейнеры должны быть тщательно запечатаны и удерживаться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку.

Класс хранения (TRGS 510): Легковоспламеняющаяся жидкость

---

## **РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/личная защита**

### **8.1 Контрольные параметры**

### **8.2 Контроль времени воздействия (экспозиции)**

#### **Соответствующие технические средства контроля**

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Мойте руки перед перерывами и сразу после обращения с продуктом.

#### **Средства индивидуальной защиты**

##### **Защита глаз/лица**

Защитная маска и защитные очки использовать оборудование для защиты глаз испытано и

[Введите текст]

одобрено в соответствии соответствующие государственные стандарты, такие как NIOSH (США) или EN 166(ЕС).

#### **Защита кожи**

Использовать защитные перчатки для рук. Перчатки должны быть проверены перед использованием. Используйте надлежащую технику удаления перчаток (не касаясь внешней поверхности перчаток), чтобы избежать контакта кожи с этим продуктом. Утилизируйте загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующим законодательством и надлежащей лабораторной практикой. Вымойте и высушите руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Директивы ЕС 89/686 / ЕЕС и стандарта EN 374, разработанного на ее основе.

Полный контакт

Материал: Фторированный Каучук

Минимальная толщина слоя: 0.7 mm

Время прорыва: 480 min

Испытанный материал: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Size M)

Случайный контакт

Материал: Бутилкаучук

Минимальная толщина слоя: 0.3 mm

Время прорыва: 30 min

Тестируемый материал: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Size M)

Источник данных: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Метод тестирования: EN374

При использовании в растворе или смешивании с другими веществами и в условиях, отличающихся от EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных CE. Эта рекомендация носит исключительно рекомендательный характер и должна быть оценена с учетом промышленной ситуации предполагаемого использования нашими клиентами. Это не должно толковаться как предложение одобрения для любого конкретного сценария использования.

#### **Защита тела**

Полный костюм защищающий от химикатов, огнеупорная противостатическая защитная одежда. Тип защитного оборудования должен быть выбран в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества на конкретном рабочем месте.

#### **Защита органов дыхания**

Если оценка риска показывает, что воздухоочистительные респираторы являются подходящими для использования (US) или типа abek (EN 14387) картриджи респиратора в качестве резервной копии для защиты двигателя, используйте полнолицевой респиратор с подачей воздуха.

Используйте респираторы и компоненты, протестированные и одобренные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

#### **Контроль воздействия на окружающую среду**

Предотвратите дальнейшую утечку, если это безопасно. Не допускайте попадания продукта в канализацию. Необходимо избегать попадания в окружающую среду.

---

## **РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

- |  |   |
|--|---|
| a) Состояние                             | Форма: прозрачная жидкость<br>Цвет: светло-желтый |
| b) Запах                                 | Странный  |
| c) Порог запаха                          | Нет данных  |
| d) pH                                    | Нет данных  |
| e) Точка плавления /<br>точка замерзания | Точка плавления/диапазон: -85 °C - lit.           |
| f) Начальная температура                 |   |

[Введите текст]

кипения и диапазон кипения 109 °C - lit

- g) Точка вспышки 15 °C - closed cup
- h) Скорость испарения Нет данных
- i) Воспламеняемость (твердое вещество, газ) Нет данных
- j) Верхние / нижние пределы воспламеняемости или взрывоопасности  
Верхний предел взрываемости: 16 %(V)  
Нижний предел взрываемости: 1.1 %(V)
- k) Давление паров 115 mmHg at 55 °C  
28.6 mmHg at 25 °C  
22 hPa at 20 °C - OECD Test Guideline 104
- l) Плотность пара 3.25 - (Air = 1.0)
- m) Относительная плотность 1.046 g/cm<sup>3</sup> at 25 °C - lit.
- n) Растворимость в воде Нет данных
- o) Коэффициент разделения:  
n- octanol/вода log Pow: 1.77
- p) Температура самовоспламенения Нет данных
- q) Температура разложения Нет данных
- r) Вязкость при 20°C 0,62 сПз
- s) Взрывоопасные свойства Нет данных
- t) Окислительные свойства Нет данных

## 9.2 Прочая информация по технике безопасности

Относительная плотность паров 3.25 - (Air = 1.0)

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

**10.1 Реактивность** Нет данных

**10.2 Химическая стабильность**  
Стабильно в рекомендованных условиях хранения.

**10.3 Возможность опасных реакций**  
Нет данных

**10.4 Условия, которых следует избегать**  
Жар, пламя и искры.

**10.5 Несовместимые материалы**  
Сильные окислители, сильные восстановители

**10.6 Опасные продукты разложения**  
Опасные продукты разложения образуются в условиях пожара. - Оксиды углерода, оксиды серы  
Другие продукты разложения - Нет данных  
В случае пожара: см. РАЗДЕЛ 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических эффектах

#### Острая токсичность

LD50 Орально - Крыса - > 300 mg/kg(Dimethyl disulphide)

(Дирректива 67/548/ЕЕС, Annex V, B.1.)

LC50 Вдыхание - Крыса - 4 h - 1167 - 1471 ppm(Dimethyl disulphide)

LD50 Кожно-Кролик - > 2,000 mg/kg(Dimethyl disulphide)

**Коррозия/раздражение кожи**

Кожа-Кролик (Dimethyl disulphide)

Результат: легкое раздражение кожи

**Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**

Глаза-Кролик(Dimethyl disulphide)

Результат: умеренное раздражение глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

Нет данных (Dimethyl disulphide)

**Мутагенность зародышевых клеток**

Нет данных (Dimethyl disulphide)

**Канцерогенность**

IARC: Ни один компонент этого продукта, присутствующий на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицирован как вероятный, возможный или подтвержденный человеческий канцероген IARC.

**Репродуктивная токсичность**

Нет данных (Dimethyl disulphide)

**Специфическая токсичность для органов-мишеней-однократное воздействие**

Вдыхание-может вызвать раздражение дыхательных путей.(Dimethyl disulphide)

**Специфическая токсичность для органов-мишеней-повторное воздействие**

Нет данных

**Опасность аспирации**

Нет данных (Dimethyl disulphide)

**Дополнительная информация**

RTECS: JO1927500

Тошнота, головная боль, рвота, анемия (Dimethyl disulphide)

---

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность**

**Токсично по отношению к Рыбам**

LC50 - Salmo salar (атлантический лосось) - 1.75 mg/l (Dimethyl disulphide)

**Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных**

EC50 - Дафния Магна (Water flea) - 7 mg/l - 48 h(Dimethyl disulphide)

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Биоразлагаемость            Результат: < 10 % - По результатам испытаний на биоразлагаемость данный продукт не является легко биоразлагаемым.  
(OECD Test Guideline 301)

**12.3 Биоаккумуляционный потенциал**

Нет данных

**12.4 Подвижность в почве**

Нет данных(Dimethyl disulphide)

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Это вещество / смесь не содержит компонентов, которые считаются либо стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше

**12.6 Другие неблагоприятные последствия**

Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

---

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация**

**13.1 Обработка отходов**

Сжигать в химической печи для сжигания отходов, оснащенной форсажной камерой и скруббером легко воспламеняющимся. Предложение избыточных и не подлежащих переработке решений лицензированной компании по утилизации

#### **Загрязненная упаковка**

Утилизируйте, как неиспользованный продукт.

---

### **РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**

#### **14.1 UN номер**

ADR/RID: 2381

IMDG: 2381

IATA: 2381

#### **14.2**

##### **UN надлежащее отгрузочное наименование**

ADR/RID: не допускается к перевозке

IMDG: DIMETHYL DISULPHIDE

IATA: Dimethyl disulphide

Пассажирские воздушные суда: не допускаются к перевозке

Грузовые самолеты: не допускаются к перевозке

#### **14.3 Класс(ы) опасности перевозки**

ADR/RID: 3 (6.1)

IMDG: 3 (6.1)

IATA: 3 (6.1)

#### **14.4 Упаковочная группа**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### **14.5 Экологические риски**

ADR/RID: no

IMDG Загрязнитель морской

IATA: нет

#### **14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

Нет данных

---

### **РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**

#### **15.1 Правила техники безопасности, гигиены труда и охраны окружающей среды / законодательство, касающееся конкретного вещества или смеси**

Настоящий технический паспорт безопасности соответствует требованиям Правил (ЕС) No. 1907/2006.

#### **15.2 Оценка химической безопасности**

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

---

### **РАЗДЕЛ 16: Иная информация**

#### **Полный текст H- заявления, упомянутые в разделах 2 и 3.**

H225

Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.

H302

Вредно при проглатывании.

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

H331

Токсичен при вдыхании.

H335

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

H411

Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### **Дополнительная информация**

Вышеуказанная информация считается правильной, но не претендует на полноту охвата и должна использоваться только в качестве руководства. Информация, содержащаяся в данном документе, основана на современном состоянии наших знаний и применима к продукту с учетом соответствующих мер предосторожности. Он не представляет собой никакой гарантии свойств продукта.