

**MSDS OF SODIUM METABISULFITE**  
**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА МЕТАБИСУЛЬФИТ НАТРИЯ**

<p><b>1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ</b> Наименование: Метабисульфит натрия CAS No: 7681-57-4 Синонимы: Динатрия дисульфит, динатрия пиросульфит, пиросульфит натрия, метабисульфит натрия. Химическое название: пиросульфурная кислота, динатриевая соль Химическая формула: Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Контактная информация: SHANDONG KAILONG CHEMICAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD Тел: +86-536-5317817 Факс: +86-536-5339779 Эл.почта: info@klong.cn</p> <p><b>2. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ</b> Состав:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Наименование</th><th>CAS No</th><th>% по весу</th></tr></thead><tbody><tr><td>Метабисульфит натрия</td><td>7681-57-4</td><td>100</td></tr></tbody></table> <p>Токсикологические данные: Метабисульфит натрия: Внутрь (LD50): Острый: 1131 мг/кг (крыса) Кожный (LD50): Острый 2000 мг/кг (крыса), &gt; 1000 мг/кг (морская свинка)</p> <p><b>3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ</b> Потенциально острые воздействия на здоровье: опасно в случае контакта с кожей (раздражитель), после приема пищи, вдыхания. Малоопасен в случае контакта с кожей (пермеатор), попадания в глаза (раздражитель) Потенциальные хронические последствия для здоровья: малоопасен в случае контакта с кожей (сенсibilизатора), после приема пищи, вдыхания (легкий раздражитель) КАНЦЕРОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ: 3 (не попадает под классификацию для человека) с МАИР МУТАГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ: мутагенный для бактерий и / или дрожжей</p>	Наименование	CAS No	% по весу	Метабисульфит натрия	7681-57-4	100	<p><b>1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION</b> Product name: Sodium Metabisulfite CAS No: 7681-57-4 Synonym: Disodium disulfite, Disodium pyrosulfite, Sodium Pyrosulfite, Sodium Metabisulfite Chemical name: Pyrosulfurous acid, disodium salt Chemical formula: Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Contact information: SHANDONG KAILONG CHEMICAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD Tel: +86-536-5317817 Fax: +86-536-5339779 E-mail: info@klong.cn</p> <p><b>2. COMPOSITION AND INFORMATION OF INGREDIENTS</b> Composition:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>CAS No</th><th>%by weight</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sodium Metabisulfite</td><td>7681-57-4</td><td>100</td></tr></tbody></table> <p>Toxicological Data on ingredients: Sodium metabisulfite: oral (LD50): Acute: 1131 mg/kg (rat) Dermal (LD50): Acute; &gt; 2000 mg/kg (rat). &gt; 1000 mg/kg (guinea pig)</p> <p><b>3. HAZARDS IDENTIFICATION</b> Potential acute health effect: hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (permeator), of eye contact (irritant)</p> <p><i>Potential chronic health effects:</i> slightly hazardous in case of skin contact (sensitizer), of ingestion, of inhalation (lung irritant).</p> <p>CARCINOGENIC EFFECTS: 3 (not classifiable for human) by IARC</p> <p>MUTAGENIC EFFECTS: mutagenic for</p>	Name	CAS No	%by weight	Sodium Metabisulfite	7681-57-4	100
Наименование	CAS No	% по весу											
Метабисульфит натрия	7681-57-4	100											
Name	CAS No	%by weight											
Sodium Metabisulfite	7681-57-4	100											



<p>ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ: отсутствие токсичности РАЗВИТИЕ ТОКСИЧНОСТИ: отсутствует</p> <p>Вещества могут быть токсичными для верхних дыхательных путей, кожи, глаз. Повторное или длительное воздействие вещества может привести к повреждению органов.</p> <p><b>4. МЕРЫ СКОРОЙ ПОМОЩИ</b></p> <p>Глаза: проверьте и удалите все контактные линзы. В случае контакта немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение 15 минут. Холодная вода может быть использована. Немедленно обратиться к врачу.</p> <p>Контакт с кожей: в случае контакта немедленно промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и обувь. Холодная вода может быть использована. Постирать одежду перед повторным использованием. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием. Обратитесь к врачу.</p> <p>Серьезный контакт с кожей: промыть дезинфицирующим мылом и намазать загрязненную кожу антибактериальным кремом. Немедленно обратитесь к врачу.</p> <p>При вдыхании: при вдыхании вещества вывести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделайте искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дать кислород. Обратитесь к врачу.</p> <p>Серьезные ингаляции: отсутствует</p> <p>При проглатывании: не вызывать рвоту, если на это нет непосредственного указания врача. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если проглочено большое количество вещества необходимо немедленно обратиться к врачу. Ослабьте тесную одежду, такую как воротник, галстук, ремень или пояс.</p> <p>Серьезные приемы внутрь: не выявлены.</p> <p><b>5. МЕРЫ БОРЬБЫ С ОГНЕМ.</b></p> <p>Воспламеняемость продукта: не воспламеняется.</p> <p>Температура самовоспламенения: не применимо.</p>	<p>bacteria and/or yeast TERATOGENIC EFFECTS: not available</p> <p>DEVELOPMENTAL TOXICITY: not available</p> <p>The substance may be toxic to upper respiratory tract, skin, eyes. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage</p> <p><b>4. FIRST AID MEASURES</b></p> <p>Eye contact: check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention immediately.</p> <p>Skin contact: in case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention.</p> <p>Serious skin contact: wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.</p> <p>Inhalation: if inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.</p> <p>Serious inhalation: not available</p> <p>Ingestion: do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.</p> <p>Serious ingestion: not available.</p> <p><b>5. FIRE AND EXPLOSION DATA.</b></p> <p>Flammability of the product: non-flammable.</p> <p>Auto-ignition temperature: not applicable.</p>
--	---



<p>Температура вспышки: не применимо.  Легковоспламеняющиеся пределы: не применимо.  Продукты сгорания: отсутствует.  Пожарная опасность в присутствии различных веществ: не применимо.  Взрывоопасность в присутствии различных веществ:  Риск взрыва продукта в присутствии механического воздействия: нет.  Риск взрыва продукта в присутствии статического разряда: отсутствует.  Противопожарные средства массовой информации и инструкции: не применимо.</p> <p><b>6. СЛУЧАЙНЫЕ МЕРЫ ВЫПУСКА</b>  Небольшой разлив: используйте соответствующие инструменты, чтобы положить рассыпанное вещество в удобный контейнер для отходов. Завершить очистку путем промывания водой загрязненной поверхности и распорядиться им в соответствии с местными и региональными требованиями власти.  Большой разлив: используйте лопату, чтобы собрать вещество в удобный контейнер для отходов.  Завершить очистку путем промывания водой загрязненной поверхности и позволить эвакуировать через санитарные системы. Будьте осторожны, чтобы продукт не присутствует на уровень концентрации выше ПДК. Проверьте ПДК в паспорте безопасности и с местными властями.</p> <p><b>7. ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ</b>  Меры предосторожности:  Держать закрытым. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей. Носите соответствующую защитную одежду. В случае недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку. Держитесь подальше от несочетаемых веществ, таких как окислители, кислоты.  Условия хранения: хранить в плотно закрытой таре. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.  Влагочувствительность: чувствителен.</p> <p><b>8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ,</b></p>	<p>Flash points: not applicable.  Flammable limits: not applicable.</p> <p>Products of combustion: not available.  Fire hazards in presence of various substances: not applicable.  Explosion hazards in presence of various substances:  Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: not available.  Risks of explosion of the product in presence of static discharge: not available.  Fire fighting media and instructions: not applicable.</p> <p><b>6. INCIDENTAL RELEASE MEASURES</b>  Small spill: use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.  Large spill: use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container.  Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.</p> <p><b>7. HANDLING AND STORAGE</b>  Precautions:  Keep locked up. Do not breath dust. Avoid contact with skin. Wear suitable protective clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, acids.  Storage: keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area.</p> <p>Moisture sensitive. Air sensitive.</p> 
---	--

## ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

Технический контроль:

Процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими элементами управления инженерией для поддержания в воздухе уровня ниже рекомендованных пределов воздействия. Если при использовании образуется пыль, дым или туман, использовать вентиляцию, чтобы сохранить воздействия загрязнения воздуха ниже предельно допустимой.

Малый разлив: используйте соответствующие инструменты, чтобы положить рассыпанное вещество в удобный контейнер для отходов. Завершить очистку путем промывания водой загрязненной поверхности и распорядиться им в соответствии с местными и региональными требованиями власти.

Большой разлив: используйте лопату, чтобы собрать вещество в удобный контейнер для отходов. Завершить очистку путем промывания водой загрязненной поверхности и позволить эвакуировать через санитарные системы. Будьте осторожны, чтобы продукт не присутствует на уровень концентрации выше ПДК. Проверьте ПДК в паспорте безопасности и с местными властями.

Меры предосторожности:

Держать закрытым. Не глотать. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей. Носите соответствующую защитную одежду. В случае недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку.

Держитесь подальше от несочетаемых, таких как окислители, кислоты.

Условия хранения: хранить в плотно закрытой таре. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Влагочувствительные. чувствителен

Технический контроль:

Процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими элементами управления инженерии для поддержания в воздухе уровня ниже рекомендуемых пределов воздействия. Если при использовании

## 8. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

Engineering controls:

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Personal prosmall spill: use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

Large spill: use a s shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

Precaution:

Keep locked up. Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with skin. Wear suitable protective clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label.

Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, acids.

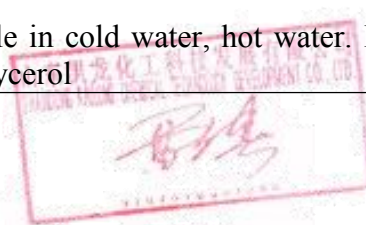
Storage: keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area.

Moisture sensitive. Air sensitive

Engineering controls:

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep



<p>образуется пыль, дым или туман, использовать вентиляцию, чтобы сохранить воздействия загрязнения воздуха ниже предельно допустимую.</p> <p>Средства индивидуальной защиты: защитные очки. Лаборатория пальто. Пыль респиратор. Обязательно используйте утвержденный сертифицированные респираторы или эквивалент. Перчатки.</p> <p>Средства индивидуальной защиты в случае большого разлива: очки. Полный костюм. Пыль респиратор. Обувь. Перчатки. Автономные дыхательные аппараты должны быть использованы, чтобы избежать вдыхания продукта. Предлагаемые защитной одежды может быть недостаточно, проконсультироваться со специалистом, прежде чем отдать этот продукт.</p> <p>Границы экспозиции:  TWA: 5 (мг/м<sup>3</sup>) {Соединенное Королевство (Великобритания)}  TWA: 5 (мг/м<sup>3</sup>) от ACGIH (ПДК) {США}  TWA: 5 (мг/м<sup>3</sup>) от NIOSH {США} Consult местных властей за допустимые пределы экспозиции.</p> <p><b>9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b></p> <p>Физическое состояние и внешний вид: твердые (кристаллы твердого или порошкообразного твердого тела)  Запах: запах двуокиси серы  Вкус: отсутствует  Молекулярный вес: 190,13 г / моль  Цвет: белый до желтоватого  pH (1% soln / вода): 4,3 ( Кислотные)  Температура кипения: не доступна  Температура плавления: температура разложения: 150°C (302°F)  Критическая температура: отсутствует  Удельный вес: 1,4 (вода = 1)  Давление пара: не применимо  Плотность паров: нет данных  Запах порог: отсутствует  Вода / масло Dist. Coeff: отсутствует  Ионности (в воде): отсутствует  Дисперсия защиты: см. растворимость в воде  Растворимость:  Легко растворим в холодной воде, горячей воде. Легко растворим в глицерине</p>	<p>exposure to airborne contaminants below the exposure limit.</p> <p>Personal protection: safety glasses. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.</p> <p>Personal protection in case of a large spill: splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist before handing this product.</p> <p>Exposure limits:  TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) {United Kingdom (UK)}  TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) from ACGIH (TLV) {United States}  TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) from NIOSH {United States} Consult local authorities for acceptable exposure limits.</p> <p><b>9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b></p> <p>Physical state and appearance: Solid (crystals solid or powdered solid)</p> <p>Odor: odor of sulfur dioxide  Taste: not available  Molecular weight: 190.13 g/mole  Color: white to yellowish  pH (1% soln/water): 4.3 {Acidic}  Boiling point: nor available  Melting point: decomposition temperature: 150°C (302°F)  Critical Temperature: not available  Specific Gravity: 1.4 (Water=1)  Vapor pressure: not applicable  Vapor density: not available  Odor threshold: not available  Water/oil Dist. Coeff: not available  Ionicity ( in water): not available  Dispersion protection: see solubility in water  Solubility:  Easily soluble in cold water, hot water. Freely soluble in glycerol</p> 
--	--

Легко растворим в спирте. Умеренно растворим в этаноле.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Стабильность: Продукт стабилен.

Нестабильность температуры: отсутствует.

Условиях нестабильности: несовместимые материалы, тепло, влага, воздух, пыль.

Несовместимость с различными веществами: реактивен с окислителями, кислотами

коррозионной: неагрессивных в присутствии стекла.

Особые замечания на реакционную способность: чувствительных к влаге чувствительны к воздуху. Он медленно окисляется до нитрита натрия.

Особые замечания о коррозии: отсутствует

Полимеризация: не происходит.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маршрутизатор ввода: ингаляции. Прием пищи

Токсичность для животных:

Острая пероральная токсичность (LD50): 1131mg/kg (крыса)

острая кожная токсичность (LD50):> 1000mg/kg (морская свинка)

Хроническое воздействие на человека:

Канцерогенные эффекты: 3 (не поддающиеся под классификацию для человека) с МАИР

Мутагенный эффекты: мутагенным для бактерий и / или дрожжами

Может вызывать повреждение следующих органов: верхние дыхательные пути, кожи, глаз.

Другие токсическое воздействие на человека:

Опасно в случае контакта с кожей (раздражающий), после приема пищи, вдыхания.

Опасными в случае контакта с кожей (пермеатор).

Особые замечания по токсичности для животных: отсутствует.

Особые замечания на хроническое воздействие на организм человека:

Может повлиять на генетический материал

Slightly soluble in alcohol. Moderately soluble in ethanol.

## 10. STABILITY AND REACTIVITY DATA

Stability: the product is stable

Instability temperature: not available

Conditions of Instability: incompatible materials, heat, moisture, air, dust generation

Incompatibility with various substances: reactive with oxidizing agents, acids

corrosivity: non-corrosive in presence of glass

Special remarks on reactivity: moisture sensitive Air sensitive. It slowly oxidizes to sodium nitrite

Special Remarks on Corrosivity: not available

Polymerization: will not occur.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Router of entry: inhalation. Ingestion

Toxicity to animals:

acute oral toxicity (LD50): 1131mg/kg (rat)

acute dermal toxicity (LD50):>1000mg/kg (guinea pig)

Chronic Effects on Humans:

Carcinogenic effects: 3 (not classifiable for human) by IARC

Mutagenic effects: mutagenic for bacteria and/or yeast

May cause damage to the following organs: upper respiratory track, skin, eyes.

Other toxic effects on human:

hazardous in case of skin contract (irritant), of ingestion, of inhalation.

Slightly hazardous in case of skin contact (permeator)

Special remarks on toxicity to animals: not available

Special remarks on Chronic effects on humans:



(мутагенно) на основе данных, испытанных на животных.

Может вызывать неблагоприятные репродуктивные эффекты на основе данных, испытанных на животных.

Особые замечания по другим токсическим воздействием на организм человека:

Острые потенциальные последствий для здоровья:

Кожа: может вызвать раздражение кожи.

Глаза: может вызвать раздражение глаз

При вдыхании: может вызвать раздражение дыхательных путей с кашлем и одышкой

При проглатывании: Может причинить вред при проглатывании. Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта раздражения с болью в животе, тошнота, рвота, диарея, колики насильственные.

Может повлиять на поведение, центральную нервную систему и вызывать угнетение центральной нервной системы, судороги.

Он также может повлиять кардиологическую системы (артериальная гипотензия, тахикардия, сердечно-сосудистая недостаточность), при проглатывании соединения сульфита могут вызывать тяжелые аллергические реакции (анафилактические симптомы) у чувствительных людей, и некоторых астматиков.

Хроническое потенциальное воздействие на здоровье:

Кожа: Длительный или повторный контакт кожей может вызвать аллергический дерматит.

При проглатывании: длительный или неоднократный прием внутрь могут влиять на печень, мочевую систему, обмен веществ (потеря веса)

Будущие экспозиции, также могут вызывать астму, как аллергия при кашле, одышка, свистящее дыхание и / или чувство стеснения в груди.

Вдыхание: Длительное или повторное вдыхание может вызвать раздражение легких, может вызвать бронхит, развивающийся с кашля, мокроты и / или затрудненного дыхания.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

May affect genetic material (mutagenic) based on animal test data.

May cause adverse reproductive effects based on animal test data.

Special remarks on other toxic effects on humans:

Acute potential health effects:

Skin: may cause skin irritation.

Eyes: may cause eye irritation.

Inhalation: may cause respiratory tract irritation with coughing and wheezing.

Ingestion: May be harmful if swallowed. May cause gastrointestinal tract irritation with abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhea, violent colic.

May affect behavior, central nervous system and cause central nervous system depression, seizures.

It may also affect the cardiovascular system (hypotension, tachycardia, cardiovascular collapse), ingestion of sulfite compounds may cause a severe allergic reaction (anaphylactoid symptoms) in sensitive individuals and some asthmatics.

Chronic Potential Health Effects:

Skin: Prolonged or repeated skin contact may cause allergic dermatitis.

Ingestion: prolonged or repeated ingestion may affect the liver, urinary system, and metabolism (weight loss).

Future exposures may also cause asthma like allergy with coughing, shortness of breath, wheezing and/ or chest tightness.

Inhalation: prolonged or repeated inhalation may irritate the lungs, may cause bronchitis to develop with cough, phlegm and / or shortness of breath.



Экотоксичность: отсутствует  
BOD5 and COD: отсутствует  
Продукты биodeградации: Не возможен распад опасных продуктов в короткий срок. Тем не менее, долгосрочные продукты распада могут возникнуть.  
Токсичность продуктов биodeградации:  
Продукты деградации менее токсичны, чем сам продукт.  
Особые замечания на продукты биodeградации: отсутствует.

### 13. ОТХОДЫ

Утилизация отходов: отходы должны быть утилизированы в соответствии с федеральными, государственными и местными экологическими нормами управления

### 14. ТРАНСПОРТИРОВКА

DOT Классификация: Не DOT контролируемый материал (США)  
Идентификация: Не применимо  
Специальные положения для транспорта: Не применимо  
ИМО  
Не опасный для морского транспорта  
Не опасный для морского транспорта  
Номер ООН: нет

### 15. ДРУГАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Федеральные и государственные правила:  
Коннектикут опасных материалов обследования: натрия метабисульфит  
Иллинойс токсичных веществ раскрытия сотруднику акта: натрия метабисульфит  
Род-Айленд РТК опасные вещества: натрия метабисульфит  
Пенсильвания РТК: натрия метабисульфит  
Миннесота: натрия метабисульфит  
Массачусетс РТК: натрия метабисульфит  
Нью-Джерси: натрия метабисульфит  
Калифорнийский перечень опасных веществ: натрия метабисульфит  
TSCA 8 (b) инвентаря: натрия метабисульфит  
TSCA 4 (a) ЦМТ список приоритетов:

### 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: not available.  
BOD5 and COD: not available.  
Products of biodegradation: possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.  
Toxicity of the products of biodegradation: The products of degradation are less toxic than the product itself.  
Special remarks on the products of biodegradation: not available.

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal: waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

### 14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Classification: Not a DOT controlled material (United States)  
Identification: Not applicable  
Special Provisions for Transport: Not applicable  
ИМО  
Non-hazardous for sea transport  
Non-hazardous for sea transport  
UN number: none

### 15. OTHER REGULATORY INFORMATION

Federal and state regulations:  
Connecticut hazardous material survey: Sodium metabisulfite  
Illinois toxic substances disclosure to employee act: Sodium metabisulfite  
Rhode Island RTK hazardous substances: Sodium metabisulfite  
Pennsylvania RTK: Sodium metabisulfite  
Minnesota: Sodium metabisulfite  
Massachusetts RTK: Sodium metabisulfite  
New Jersey: Sodium metabisulfite  
California Director's list of hazardous substances: Sodium metabisulfite  
TSCA 8 (b) inventory: Sodium metabisulfite





натрия метабисульфит  
TSCA 8 (a) ПАРА: натрия метабисульфит  
TSCA 8 (d) H и S представления данных:  
натрия метабисульфит: эффективное:  
1/26/94; закат: 6/30/98  
Другие правила:  
OSHA: вреден по определению опасности-  
стандартные (29 CFR 1910.1200)  
EINECS: этот продукт в Европейском  
перечне существующих коммерческих  
химических веществ.  
Другие классификации:  
WHMIS (Канада): CLASS D-2A: Материал  
вызывая другие токсические эффекты  
(очень токсичен).  
DSCL (ЕЭС):  
ИСУЗ (U.S.A.):  
Опасность для здоровья: 2  
Пожарная опасность: 0  
Химическая активность: 0  
Средства индивидуальной защиты: E  
Национальная ассоциация  
противопожарной защиты (U.S.A.)  
Здоровье: 2  
Горючесть: 0  
Химическая активность: 0  
Конкретные опасности:  
Защитное оборудование:  
Перчатки  
Лаборатория пальто  
Пыль респиратор. Обязательно используйте  
одобренный / сертифицированный  
респиратор или эквивалент. Носить  
соответствующие респираторы при  
недостаточной вентиляции.  
Защитные очки.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ**

Ссылки: Не доступно  
Другие особенности: не доступно

Подписано JIA LINGCHUN  
Дата:

TSCA 4(a) ITC priority list: Sodium  
metabisulfite  
TSCA 8 (a) PAIR: Sodium metabisulfite  
TSCA 8 (d) H and S data reporting: Sodium  
metabisulfite: effective: 1/26/94; sunset:  
6/30/98  
Other regulations:  
OSHA: hazardous by definition of hazard  
communication standard (29 CFR 1910.1200)  
EINECS: this product is on the European  
Inventory of Existing Commercial Chemical  
Substances.  
Other classifications:  
WHMIS (Canada): CLASS D-2A: Material  
causing other toxic effects (very toxic).  
  
DSCL (EEC):  
HMIS (U.S.A.):  
Health hazard:2  
Fire hazard:0  
Reactivity:0  
Personal protection: E  
National fire protection association (U.S.A.)  
  
Health: 2  
Flammability:0  
Reactivity:0  
Specific hazard:  
Protective equipment:  
Gloves  
Lab coat  
Dust respirator. Be sure to use an approved/  
certified respirator or equivalent. Wear  
appropriate respirator when ventilation is  
inadequate.  
Safety glasses.

**16. OTHER INFORMATION**

References: Not available  
Other Special Considerations: not available

Signed: JIA LINGCHUN  
Date:

