



**HEBEI GUANGXIANG PHARMACEUTICAL CO., LTD.**

The east of the Jingliu Road, Lingang West Economic and Technological Development Zone,  
г. Канчжоу, провинция Хэбэй.

1 июня 2020 г.

Отдел обеспечения качества

HEBEI GUANGXIANG PHARMACEUTICAL CO., LTD.

[Печать компании HEBEI GUANGXIANG PHARMACEUTICAL CO., LTD.]

## Паспорт безопасности материала

### Кофеин

---

#### Раздел 1 – Идентификация химического продукта и компании

---

##### 1.1 Название продукта: Кофеин

№ CAS: 58-08-2

Синоним: 3,7-дигидро-1,3,7-триметил-1Н-пурин-2,6-дион

Химическая формула: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

##### 1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению:

**Соответствующие идентифицированные применения:** Только для научных исследований, не для медицинского или ветеринарного применения.

##### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности:

**Название компании:** Hebei Guangxiang Pharmaceutical Co., Ltd.

**Адрес:** East of Jingliu Road, Lingang Chemical Industrial Park, г. Канчжоу, провинция Хэбэй.

**Тел.:** 86-317-5603098

---

#### Раздел 2 – Состав и информация об ингредиентах

---

Название	№ CAS	Концентрация	№ ЕС	Химическая характеристика
Кофеин	58-08-2	100 %	200-362-1	Вещество

---

#### Раздел 3 – Идентификация опасностей

---

##### 2.1 Классификация вещества или смеси:

Классификация СГС в соответствии с Разделом 29 Свода федеральных постановлений (CFR) 1910 (стандарты оповещения об опасности Федерального агентства по охране труда и здоровья (OSHA HCS))

Острая токсичность, пероральная (категория 4), H302

##### 2.2 Элементы маркировки:



**Сигнальное слово по СГС:** Предупреждение **Фразы опасности по СГС:**

H302           Вредный при проглатывании.

**Меры предосторожности**

P264           После работы тщательно вымыть кожу.

P270           Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта.

P301 + P312   **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР** или к врачу в случае плохого самочувствия.

P330           Прополоскать рот.

P501           Утилизировать содержимое/контейнер на одобренном предприятии по утилизации отходов.

**2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) или не рассматриваемые СГС – отсутствуют**

---

## **Раздел 4 – Меры первой помощи**

---

### **4.1 Описание мер первой помощи**

#### **Общие рекомендации**

Обратиться к врачу. Показать этот паспорт безопасности лечащему врачу. Покинуть опасный участок.

#### **При попадании в дыхательные пути**

При попадании в дыхательные пути вывести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделать искусственное дыхание. Обратиться к врачу.

#### **При попадании на кожу**

Смыть большим количеством воды с мылом. Обратиться к врачу.

#### **При попадании в глаза**

Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.

#### **При попадании в пищеварительный тракт**

Запрещено вводить что-либо человеку без сознания перорально. Прополоскать рот водой. Обратиться к врачу.

### **4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные**

Наиболее важные известные симптомы и проявления описаны на маркировке (см. раздел 2.2) и/или в разделе 11.

### **4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения**

Данные отсутствуют.

---

## Раздел 5 – Противопожарные меры

---

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Использовать распыление воды, спиртоустойчивую пену, огнетушащий порошок и углекислый газ.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Данные отсутствуют.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

При необходимости носить автономный дыхательный аппараты во время тушения пожара.

### 5.4 Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

---

## Раздел 6 – Меры по ликвидации случайных выбросов

---

### 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать образования пыли. Избегать вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Избегать вдыхания пыли. Средства индивидуальной защиты см. в разделе 8.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в стоки.

### 6.3 Методы и материал для локализации и очистки

Собирать и организовывать утилизацию без образования пыли. Подмести и собрать на совок. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Утилизацию см. в разделе 13.

---

## Раздел 7 – Обращение и хранение

---

### 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать образования пыли и аэрозолей. Предусмотреть надлежащую вытяжную вентиляцию в местах образования пыли.

Меры предосторожности см. в разделе 2.2.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо вентилируемом месте. Хранить в сухом месте.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Кроме использования, упомянутого в разделе 1.2, другие виды использования не предусмотрены.

---

## Раздел 8 – Контроль воздействия и индивидуальная защита

---

## **8.1 Контрольные параметры**

Компоненты с контрольными параметрами на рабочем месте.

Не содержит веществ с предельными значениями профессионального воздействия.

## **8.2 Контроль воздействия**

### **Надлежащие инженерно-технические средства контроля**

Обращаться в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены и безопасности.

Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

### **Средства индивидуальной защиты**

#### **Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие стандарту EN166. Использовать оборудование для защиты глаз, проверенное и утвержденное согласно соответствующим государственным стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

#### **Защита кожи**

Работать в перчатках. Перед использованием перчатки должны быть проверены. Использовать правильную технику снятия перчаток (не касаясь внешней поверхности перчатки), чтобы избежать контакта кожи с этим продуктом. Утилизировать загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующим законодательством и надлежащей лабораторной практикой. Вымыть и высушить руки.

Полный контакт

Материал: бутадиен-нитрильный каучук

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время до разрыва: 480 мин.

Испытанный материал: Dermatril® (KCL 740/Aldrich Z677272, размер M)

Контакт с брызгами

Материал: бутадиен-нитрильный каучук

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время до разрыва: 480 мин.

Испытанный материал: Dermatril® (KCL 740/Aldrich Z677272, размер M)

Источник данных: KCL GmbH, D-36124 Айхенцелль, телефон +49 (0)6659 87300, эл. почта: sales@kcl.de, метод испытания: EN374

При использовании в растворе или в смеси с другими веществами, а также в условиях, отличающихся от EN 374, следует обратиться к поставщику перчаток, одобренных CE. Эта информация носит исключительно рекомендательный характер и должна быть оценена специалистом по промышленной гигиене и технике безопасности, знакомым с конкретной ситуацией предполагаемого использования нашими клиентами. Она не должна рассматриваться как одобрение для какого-либо конкретного сценария использования.

#### **Защита тела**

Полный костюм, защищающий от химических веществ. Тип защитного оборудования должен быть выбран в зависимости от концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте.

#### **Защита дыхательных путей**

Для слабофиброгенных воздействий использовать респиратор для защиты от частиц типа P95 (США) или типа P1 (EN 143 (ЕС)). Для более высокого уровня защиты использовать респираторы фильтрующего типа OV/AG/P99 (США) или типа АВЕК-Р2 (EN 143 (ЕС)). Использовать респираторы и компоненты, протестированные и одобренные соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

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

Не допускать попадания в сливы.

---

## **Раздел 9 – Физические и химические свойства**

---

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

a) Внешний вид	Форма: порошок Цвет: белый
b) Запах	Без запаха
c) Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют.
d) Значение рН	Данные отсутствуют.
e) Температура плавления/температура замерзания	Температура/диапазон плавления: 234 – 239 °С
f) Начальная температура кипения и диапазон кипения	Данные отсутствуют.
g) Температура вспышки	Данные отсутствуют.
h) Скорость испарения	Данные отсутствуют.
i) Воспламеняемость (твердое, газообразное состояние)	Данные отсутствуют.
j) Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют.
k) Давление пара	20 гПа (15 мм рт. ст.) при 89 °С (192 °F)
l) Плотность пара	Данные отсутствуют.
m) Относительная плотность	1,230 г/см <sup>3</sup> при 18 °С (64 °F)
n) Растворимость в воде	18,7 г/л при 16 °С (61 °F)
o) Коэффициент разделения: п-октанол/вода	log Pow: -0,091 при 23 °С (73 °F)
p) Температура самовозгорания	Данные отсутствуют.
q) Температура разложения	Данные отсутствуют.
r) Вязкость	Данные отсутствуют.
s) Взрывчатые свойства	Данные отсутствуют.
t) Окисляющие свойства	Данные отсутствуют.

### **9.2 Прочая информация о безопасности**

Объемная плотность	220 кг/м <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

---

## Раздел 10 – Стабильность и реакционная способность

---

**10.1 Реакционная способность:** данные отсутствуют.

**10.2 Стабильность:** стабильный при рекомендуемых условиях хранения.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Данные отсутствуют.

**10.4 Условия, которые следует избегать**

Данные отсутствуют.

**10.5 Несовместимые материалы**

Сильные окислители

**10.6 Опасные продукты разложения**

Прочие продукты разложения – данные отсутствуют.

В случае пожара: см. раздел 5

---

## Раздел 11 – Токсикологическая информация

---

**Информация о токсикологических эффектах**

**Острая токсичность:**

LD50, перорально – крыса – самец и самка – 367,7 мг/кг (Руководящий принцип проведения испытаний ОЭСР 401)

LC50, ингаляционно – крыса – самец и самка – 4,94 мг/л (Расчетный метод)

LD50, дермально – крыса – самец и самка – >2000 мг/кг

Данные отсутствуют.

**Поражение/раздражение кожи**

Кожа – кролик

Результат: раздражение кожи отсутствует

(Руководящий принцип проведения испытаний ОЭСР 404)

**Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз**

Глаза – кролик

Результат: раздражение глаз отсутствует

(Руководящий принцип проведения испытаний ОЭСР 405)

**Сенсибилизация дыхательных путей или кожи**

– мышь

Результат: У лабораторных животных сенсибилизация не возникла.

**Органоспецифическая токсичность – однократное воздействие**

Данные отсутствуют.

**Органоспецифическая токсичность – повторное воздействие**

Данные отсутствуют.

**Опасность развития аспирационных состояний**

Данные отсутствуют.

**Дополнительная информация**

Реестр токсического воздействия химических веществ (RTECS): EV6475000

Насколько нам известно, химические, физические и токсикологические свойства не были тщательно исследованы.

Печень – отклонения – на основании данных исследований на людях

Печень – отклонения – на основании данных исследований на людях

---

## Раздел 12 – Экологическая информация

---

### 12.1 Токсичность

Токсичность для рыб	Данные отсутствуют.
---------------------	---------------------

Токсичность для дафнии и других водных беспозвоночных	Данные отсутствуют.
---	---------------------

Токсичность для водорослей	Данные отсутствуют.
----------------------------	---------------------

### 12.2 Стойкость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

### 12.4 Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

### 12.5 Результаты РВТ- и vPvB-оценки

Оценка РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество)/vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) не доступна, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не выполнялась.

### 12.6 Прочие неблагоприятные последствия

Данные отсутствуют.

---

## Раздел 13 – Утилизация

---

### 13.1 Методы утилизации отходов

#### Продукт

Для утилизации этого материала обратиться в лицензированную профессиональную службу утилизации отходов. Растворить или смешать материал с горючим растворителем и сжечь в химической печи для сжигания, оснащенной дожигателем и скруббером.

Предложить излишки и неперерабатываемые растворы лицензированной компании по утилизации.

#### **Загрязненная упаковка**

Утилизировать как неиспользованный продукт.

---

## **Раздел 14 – Информация о транспортировке**

---

### **14.1 НАЗЕМНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА**

#### **Наземная транспортировка**

- Отгрузочное наименование: АЛКАЛОИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (Кофеин)
- № ООН: неприменимо
- Класс согласно Европейскому соглашению о международной наземной перевозке опасных грузов/ Международным правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам (ADR/RID): неприменимо
- Упаковочная группа согласно ADR/RID: неприменимо
- \*Маркировка согласно ADR: неприменимо

#### **Морская транспортировка**

- Отгрузочное наименование: АЛКАЛОИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (Кофеин)
- № ООН: неприменимо
- Класс согласно Международному кодексу морской перевозки опасных грузов (IMDG): неприменимо
- Упаковочная группа согласно IMDG: неприменимо
- \*Маркировка согласно IMDG: неприменимо

#### **Воздушная транспортировка**

- Отгрузочное наименование: АЛКАЛОИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (Кофеин)
- № ООН: неприменимо
- Класс или подразделение согласно Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA): неприменимо
- Упаковочная группа согласно IATA: неприменимо
- \*Маркировка согласно IATA: неприменимо

---

## **Раздел 15 – Нормативная информация**

---

<b>Общая информация</b>	Данные отсутствуют.
<b>Яды (Австралия)</b>	Не внесены.
<b>Агентство по охране окружающей среды (Новая Зеландия)</b>	
Закон о внесении поправок в регулирование опасных веществ и новых организмов 2015 г.	
<b>Код одобрения</b>	HSR002578
<b>Национальные/региональные списки и реестры</b>	
<b>Австралийский перечень химических веществ (AICS)</b>	Внесен в перечень
<b>Канадский список химических веществ, реализуемых и используемых в стране (DSL)</b>	Не определен
<b>Канадский список веществ иностранного происхождения (NDSL)</b>	Не определен



Перечень существующих химических веществ производимых или импортируемых в Китай (IECSC)	Не определен
Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	200-362-1
Европейский Регламент (REACH)	Не определен
Японский реестр существующих и новых химических веществ/ Министерство экономического развития и торговли (ENCs/METI)	Не определен
Перечень существующих химических веществ Кореи (KECI)	Не определен
Малазийский реестр особо опасных веществ (EHS Register)	Не определен
Новозеландский реестр химических веществ и пестицидов (NZLoC)	Внесен в реестр
Реестр химикатов и химических веществ Филиппинских островов (PICCS)	Не определен
Швейцария (Giftliste 1)	Не определен
Швейцарский список зарегистрированных веществ	Не определен
Национальный реестр химических веществ Тайваня (NCSR)	Не определен
Закон США о контроле токсичных веществ (TSCA)	Не определен

---

## Раздел 16 – Прочая информация

---

Данные отсутствуют.

В НАСТОЯЩЕМ ПБМ ОБОБЩЕНЫ НАШИ ЗНАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПАСНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ О ТОМ, КАК БЕЗОПАСНО ОБРАЩАТЬСЯ С ПРОДУКТОМ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ. КАЖДЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ НАСТОЯЩИЙ ПБМ В КОНТЕКСТЕ ТОГО, КАК ПРОДУКТ БУДЕТ ОБРАБАТЫВАТЬСЯ И ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ. ЕСЛИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОЦЕНКИ РИСКА НЕОБХОДИМЫ РАЗЪЯСНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ, ЧТОБЫ МЫ МОГЛИ ПОПЫТАТЬСЯ ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ОТ НАШИХ ПОСТАВЩИКОВ.

Следует внимательно прочитать все этикетки перед использованием продукта.