

Паспорт безопасности Тиомочевина

1. Химикалии

1.1 Наименование химического вещества:

Тиомочевина

1.2 Другие методы идентификации:

/

2. Обзор опасностей

2.1 Категория опасности СГС:

Острая токсичность, пероральная (категория 4)

Острая токсичность, чрескожная (категория 5)

Канцерогенность (категория 2)

Репродуктивная токсичность (категория 2)

Острая токсичность для водных организмов (категория 2)

Хроническая токсичность водных биоресурсов (категория 2)

2.2 Элементы маркировки СГС, включая меры предосторожности:

Пиктограммы	
Сигнальные слова	Предупреждать
Предупреждение об опасности	H302 вреден для проглатывания. H313 может быть вреден при контакте с кожей. Предполагается, что H351 является канцерогеном. H361 Подозрение на вред для фертильности или плода. H411 токсичен для водной флоры и фауны и обладает длительным действием.
Предупреждение	/
Меры предосторожности	P201 Перед использованием необходимо получить специальные инструкции. P202 Не двигайтесь, пока не прочтаете все меры предосторожности. P264 Тщательно вымойте кожу после работы. P270 Не ешьте, не пейте и не курите во время использования этого продукта. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/защитную маску.
Реагирование на инциденты	R301 + R312 + R330 При глотании и плохом самочувствии: немедленно позвоните в центр детоксикации или обратитесь за медицинской помощью. Полоскать. R312 Если вы почувствовали недомогание, позвоните в центр детоксикации или к врачу.

	P391 Соберите разливы.
Запас	P405 Необходимо добавить замки.
Удаление отходов	P501 Отправьте содержимое/контейнеры на утвержденный завод по переработке отходов для утилизации.

2.3 Другие опасности:
/

3. Состав/информация о составе

Молекулярная формула: CH₄N₂S

Молекулярная масса: 76,12 г/моль

Ингредиенты	Концентрация или диапазон
Тиомочевина	
CAS-номер : 62-56-6	≤100%
ЕС-номер : 200-543-5	

4. Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи:

Общий совет: Проконсультируйтесь с врачом. Предъявите этот паспорт безопасности врачу, который присутствует на месте происшествия.

Ингаляция: При вдыхании переместите пациента на свежий воздух. Если дыхание останавливается, проводится искусственное дыхание. Проконсультируйтесь с врачом.

При контакте с кожей: Смойте большим количеством воды с мылом. Проконсультируйтесь с врачом.

При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой.

Проглатывание: Никогда не кормите ничем человека, находящегося без сознания. Прополощите рот водой. Проконсультируйтесь с врачом.

4.2 Важные симптомы и последствия для здоровья:

Насколько нам известно, эти химические, физические и токсические свойства до конца не изучены.

4.3 Оперативное медицинское лечение и специальное лечение по мере необходимости:

/

5. Противопожарные мероприятия

5.1 Огнетушащее средство:

Способы пожаротушения и огнетушащие вещества

Тушите огонь тонкораспыленной водой, спиртостойкой пеной, сухим порошком или углекислым газом.

5.2 Особая опасность, связанная с этим веществом или смесью:

/

- 5.3 Советы пожарным:
 При необходимости надевайте автономный дыхательный аппарат для тушения пожара.
- 5.4 Дополнительная информация :
 /

6. Аварийное реагирование на утечку.

- 6.1 Меры защиты персонала, средства защиты и порядок реагирования на чрезвычайные ситуации:
 Используйте средства индивидуальной защиты. Избегайте образования пыли. Избегайте вдыхания паров, аэрозолей или газов. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Эвакуируйте людей в безопасную зону. Избегайте вдыхания пыли.
- 6.2 Мероприятия по охране окружающей среды:
 Если безопасность может быть обеспечена, могут быть приняты меры для предотвращения дальнейших утечек или разливов. Не допускайте попадания продукта в канализацию. Избегайте выбросов в окружающую среду.
- 6.3 Применяемые методы локализации и удаления разлитых химических веществ и материалов для утилизации:
 Избегайте попадания пыли во время сбора и утилизации. Поместите в подходящую закрытую емкость для утилизации.
- 6.4 Обратитесь к другим разделам:
 Об утилизации отходов см. в разделе 13.

7. Погрузочно-разгрузочные работы и хранение.

- 7.1 Меры предосторожности для безопасной эксплуатации:
 Избегать попадания на кожу и в глаза. Не допускать образования пыли и аэрозолей.
 Там, где образуется пыль, обеспечьте подходящее вытяжное оборудование.
- 7.2 Условия безопасного хранения:
 Хранить в прохладном месте.
 Держите контейнер плотно закрытым и храните в сухом и проветриваемом месте.
- 7.3 Специального назначения:
 /

8. Контактный контроль и личная защита.

- 8.1 Параметры управления:
 Предельно допустимые уровни воздействия на рабочем месте
 Вещества, не содержащие предельно допустимых уровней профессионального воздействия.
- 8.2 Управление экспозицией:
 Надлежащий технический контроль.
 Работать в соответствии с надлежащей промышленной гигиеной и техникой безопасности. Мойте руки перед перерывами и на работе.
 Средства индивидуальной защиты:

Защита лица	Защитные очки с защитными краями соответствуют стандарту EN166 и защищают
-------------	---

	ваши глаза с помощью оборудования, протестированного и одобренного официальными стандартами, такими как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).
Защита кожи	Наденьте перчатки, чтобы взять в руки. Перчатки необходимо осмотреть перед использованием. Пожалуйста, снимите перчатки подходящим способом (не прикасайтесь к внешней поверхности перчаток) и избегайте контакта с этим продуктом на любых участках кожи. После использования утилизируйте загрязненные перчатки с осторожностью в соответствии с соответствующими законами и правилами, а также действующими лабораторными правилами. Пожалуйста, вымойте и высушите руки, а выбранные вами защитные перчатки должны соответствовать Регламенту ЕС 89/686/ЕЕС и вытекающему из него стандарту EN 376.
Защита кузова	Полный комплект химреpellентных комбинезонов, тип средств защиты необходимо подбирать в соответствии с концентрацией и количеством опасных веществ на конкретном рабочем месте.
Средства защиты органов дыхания	Если оценка опасности показывает, что требуется противогаз для очистки воздуха, используйте полнолицевой многофункциональный противогаз типа N100 (US) или P3 (EN 143) в качестве кандидата на технический контроль. Если противогаз является единственным способом защиты, используется полнолицевой вентилируемый противогаз. В респираторах используются респираторы и детали, которые были протестированы и соответствуют государственным стандартам, таким как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

9. Физико-химические свойства

9.1 Сведения об основных физико-химических свойствах:

Внешний вид и форма	Форма: Кристаллическая Цвет: Белый
Запах	Без запаха
Порог запаха	/
Значение pH	5,0-7,0 (при 50 г/л, при 20 °C)
Температура плавления/замерзания	176°C-178°C
Начальная температура кипения и диапазон кипения	/
Предел	/
Скорость испарения	/
Воспламеняемость (твердое, газообразное)	/
Пределы высокой/низкой воспламеняемости или взрывоопасности	/
давление пара	/
Плотность пара	/
Плотность/относительная плотность	1,405 г/см ³ при 20°C
Растворимость в воде	137 г/л при 20°C
Коэффициент распределения н-октанола/воды	log Pow: -0,919 при 20°C
Температура самовоспламенения	/
Температура разложения	/
Вязкость	/

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность:

/

10.2 Стабильность:

/

10.3 Опасные реакции:

/

10.4 Условия, которых следует избегать:

/

10.5 Запрещенные вещества:

Сильный окислитель, сильная кислота, сильное основание, перекись водорода, оксиды серы.

10.6 Опасные продукты разложения:

В случае пожара он будет разлагаться и образовывать вредные вещества. - Оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы

Другие продукты разложения - данные отсутствуют

11. Токсикологические данные

11.1 Информация о токсикологических эффектах:

Острая токсичность:
ЛД50 перорально для крыс - 1,750 мг/кг LC50 ингаляция-крыса-4 ч-> 170мг/м3 ЛД50 трансдермальный кроличий > 2 800 мг/кг
Коррозия/раздражение кожи:
Кожа - Кролик - Без раздражения кожи - OECD Test Guideline 404
Тяжелая травма/раздражение глаз:
Кожа - Кролик - Без раздражения кожи - OECD Test Guideline 405
Респираторная или кожная аллергия:
Максимальный тест на реакцию – морская свинка – не вызывает кожной аллергии.
Мутагенность половых клеток:
/
Генотоксичность in vitro - анализ in vitro - отсутствие мутагенности в анализе Эймса (Эймса).
Канцерогенность:
Этот продукт является или содержит компонент, включенный в список вероятных канцерогенов IARC, ACGIH, EPA и NTP Ограниченные доказательства канцерогенности в исследованиях на животных МАИР: 3 - Группа 3: Не классифицируется как канцерогенный для человека (тиомочевина) МАИР: Ни один компонент этого продукта не превышает или не равен 0,1%, идентифицированному МАИР в качестве вероятного или определенного канцерогена для человека.
Репродуктивная токсичность:
Предполагаемые токсиканты для репродуктивной системы человека.

Специфическая токсичность для систем органов-мишеней (однократное воздействие):
/
Опасность при вдыхании:
/
Потенциальное воздействие на здоровье:
Ингаляция - Ингаляция может быть вредной. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Проглатывание-проглатывание вредно. Кожа - Впитывание через кожу может быть вредным. Может вызвать раздражение кожи. Глаза - могут вызвать раздражение глаз.
Признаки и симптомы после контакта:
Насколько нам известно, эти химические, физические и токсические свойства до конца не изучены.
Дополнительные примечания:
Регистрация токсического действия химических веществ: YU2800000

12. Экологические данные

12.1 Экотоксичность:

Токсичность для рыб	LC50 -Данио Рерио(Danio rerio) - 10.000мг/л - 96.0ч
к воде и другим водным видам Токсичность для беспозвоночных	EC50 -Дафния магнатная(Daphnia magna) - 5,6 - 18,0 мг/л - 48 ч
Токсичность для водорослей	EC50 - Зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus) - 6,8 мг/л - 96ч
Бактериальная токсичность	/

12.2 Стойкость и разлагаемость:

Биоразлагаемость	Биологические/кислородные - время экспозиции 31 день Результаты: < 1 % - не поддается быстрому биологическому разложению.
------------------	--

12.3 Потенциальная биоаккумуляция:

/

12.4 Подвижность в грунтах:

/

12.5 Оценка результатов PBT и vPvB:

/

12.6 Другие опасности для окружающей среды:

Токсичен для водных организмов и обладает длительным действием.

13. Удаление отходов

13.1 Методы утилизации отходов:

Продукция:
Оставшийся и неперерабатываемый раствор отдайте лицензированной компании для утилизации. Его смешивают или смешивают с легковоспламеняющимися растворителями и сжигают в химическом мусоросжигательном заводе, оснащённом обработкой после сжигания и промывкой
Загрязнённая упаковка:
Утилизируйте его как неиспользованный продукт.

14. О транспорте

Информация	Европейские транспортные правила	Международные морские правила	Международные правила воздушного транспорта
Номер ООН	3077	3077	3077
Название транспорта Организации Объединённых Наций	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUSSUBSTANCE,SOLID,N.O.S.(Тиомочевина)	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUSSUBSTANCE,SOLID,N.O.S.(Тиомочевина)	Environmentallyhazardoussubstance,solid,n.o.s.(Тиомочевина)
Категория опасности при транспортировке	9	9	9
Вид упаковки	III	III	III
Опасности для окружающей среды	быть	быть	быть
Особые меры предосторожности	Дополнительная информация: Опасные грузы, упакованные в индивидуальную упаковку, жидкости объемом более 5 литров или твердые вещества весом более 5 кг, каждая отдельная внешняя упаковка и отдельная внутренняя упаковка в сочетании с логотипом EHS должны быть на внешней упаковке (в соответствии с Европейским регламентом ADR 2.2.9.1.10, Регламентом IMDG 2.10.3).		

15. Нормативная информация

15.1 Правила/нормы, относящиеся к безопасности, здоровью и окружающей среде данного вещества или смеси:

Применимые нормативные акты:
Обратите внимание, что утилизация отходов также должна соответствовать требованиям местных нормативных актов. При необходимости химическое вещество соответствует требованиям Положения об управлении безопасностью опасных химических веществ (принято Госсоветом 9 января 2002 г.).