

Паспорта безопасности

RESORCINOL

Раздел 1 - Идентификация химического продукта и компании

Наименование товара: RESORCINOL

Поставщик: Shandong Kesheng Chemistry Co.,Ltd.

Diaokou Township, Lijin County, Dongying City, Shandong Province, China.

Телефон экстренной помощи+86-546-5188289

Раздел 2 - Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация GHS в соответствии с 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

, Оральный (Категория 4), H302
(2), H315
(1), H319

Острая токсичность в водной среде (Категория 1), H400

Полный текст H-утверждений, упомянутых в этом разделе, см. в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки GHS, включая меры предосторожности

Пиктограмма



Сигнальное слово Опасно

Заявление об опасности

H302 Вреден при проглатывании.

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H400

Очень токсичен для водных организмов.

Заявление(я) о мерах предосторожности

P264 Тщательно вымыть кожу после работы.

P270 Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Использовать защитные перчатки/ защитную одежду/ средства защиты глаз/ средства защиты лица.

Прополоскать рот.

P321 Специальное лечение

P330 Прополоскать рот.

P391 Собрать разлив. Опасен для водной среды

P301+P317 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/врачу, ЕСЛИ вы плохо себя чувствуете

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Аккуратно промыть большим количеством воды с мылом. P332+P317 ПРИ раздражении КОЖИ: обратиться к врачу. P337+P317

ЕСЛИ раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. P362+P364 Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте полоскать.

2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) или не охватываемые GHS-никто

Раздел 3 – Состав/данные о компонентах

3.1 Вещества

Синонимы: 1,3-бензолдиол

Формула: C₆H₆O₂

Молекулярная масса: 110,11 г/моль

CAS-Номер: 108-46-3

ЕС-№: 203-585-2

Индекс-№: 604-010-00-1

Опасные компоненты

Компонент	Классификация	Концентрация
1,3-бензендиол	Острый токсикоз. 4; Раздражение кожи. 2; Глазная плотина. 1; Чувствительность кожи 1В; СТОТ СЭ 1; СТОТ СЭ 2; водный острый 1; Акватик Хроник 3; Х302, Х315, Х317, Х318, Х370, Х400, Х412	<= 100 %

Раздел 4 - Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи. Общие

Проконсультируйтесь с врачом. Покажите этот паспорт безопасности лечащему врачу. Выйдите из опасной зоны.

вдыхании

При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Если нет дыхания проведите искусственную вентиляцию легких. Проконсультируйтесь с

При попадании на кожу

Смыть большим количеством воды с мылом. Немедленно доставьте пострадавшего в больницу. Проконсультируйтесь с врачом.

зрительного контакта

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

проглатывании

Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Прополоскать рот водой. Проконсультируйтесь с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и замедленные

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

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Данные недоступны

Раздел 5 - Меры по тушению пожара

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Используйте водяной спрей, спирстойкую пену, сухой химикат или двуокись углерода.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Оксиды углерода

5.3 Рекомендации для пожарных

При необходимости наденьте автономный дыхательный аппарат для тушения пожара.

5.4 Дополнительная информация

Данные недоступны

Раздел 6 - Меры по предотвращению случайного выброса

6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Используйте средства индивидуальной защиты. Избегайте образования пыли. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Эвакуируйте персонал в безопасные зоны. Избегайте вдыхания пыли.

Для личной защиты см. раздел 8.

6.2 Меры предосторожности по охране окружающей среды

Предотвратите дальнейшую утечку или разлив, если это безопасно. Не допускайте попадания продукта в канализацию. Следует избегать выброса в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Соберите и организуйте утилизацию, не создавая пыли. Подметать и сгребать. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

утилизации см. в разделе 13.

Раздел 7 - Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте образования пыли и аэрозолей. Дальнейшая обработка твердых материалов может привести к образованию комбу, следует принять во внимание перед дополнительной обработкой Обеспечить соответствующую вытяжную вентиляцию в местах образования пыли.

Меры предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо проветриваемом месте. Чувствителен к воздуху и свету.

7.3 Конкретное конечное использование (я)

Помимо использования, указанного в разделе 1.2, никакие другие специальные виды использования не предусмотрены.

Раздел 8 - Контроль воздействия, личная защита
8.1 Параметры управления
Компоненты с параметрами контроля рабочего места

Компонент	CAS-№.	Центиль	Параметры управления	Основа
1,3-бензендиол	108-46-3	средневзвешенная стоимость	10 частей на миллион	США. Пороговые значения ACGIH (TLV)
	Примечания	Раздражение глаз Раздражение кожи Не классифицируется как канцероген для человека		
		средневзвешенная стоимость	10.000000 частей на миллион	США. Пороговые значения ACGIH (TLV)
		Раздражение кожи и глаз Не классифицируется как канцероген для человека		
		СТЭЛ	20 частей на миллион	США. Пороговые значения ACGIH (TLV)
		Раздражение глаз Раздражение кожи Не классифицируется как канцероген для человека		
		СТЭЛ	20.000000 частей на миллион	США. Пороговые значения ACGIH (TLV)
		Раздражение кожи и глаз Не классифицируется как канцероген для человека		
		средневзвешенная стоимость	10.000000 частей на миллион 45.000000 мг/м ³	США. NIOSH рекомендуется Пределы воздействия
		СТ	20.000000 частей на миллион 90.000000 мг/м ³	США. NIOSH рекомендуется Пределы воздействия
		средневзвешенная стоимость	10 частей на миллион 45 мг/м ³	США. NIOSH рекомендуется Пределы воздействия
		СТ	20 частей на миллион 90 мг/м ³	США. NIOSH рекомендуется Пределы воздействия
		средневзвешенная стоимость	10 частей на миллион 45 мг/м ³	США. OSHA — ТАБЛИЦА Z-1 Предельные значения загрязнителей воздуха — 1910.1000
		СТЭЛ	20 частей на миллион 90 мг/м ³	США. OSHA — ТАБЛИЦА Z-1 Предельные значения загрязнителей воздуха — 1910.1000

Биологические пределы профессионального воздействия

Компонент	CAS-№.	Параметры	Центиль	биологический образец	Основа
-----------	--------	-----------	---------	-----------------------	--------

1,3-бенздиол	108-46-3	Метгемоглоб В	1.500 %	В крови	ACGIH - биологический Индексы экспозиции (БЭИ)
	Примечания	Во время или в конце смены			
		Метгемоглоб В	1,5% гемоглобина	В крови	ACGIH - биологический Индексы экспозиции (БЭИ)
		Во время или в конце смены			

8.2 Контроль экспозиции

Соответствующий инженерный контроль

Обращайтесь в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Маска для лица и защитные очки Используйте средства защиты глаз, проверенные и одобренные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

Защита кожи

Обращайтесь в перчатках. Перчатки должны быть проверены перед использованием. Используйте правильную технику снятия перчаток (не касаясь внешней поверхности перчатки), чтобы избежать контакта этого продукта с кожей. Утилизируйте загрязненные перчатки после использования в соответствии с применимыми законами и передовой лабораторной практикой. Вымойте и высушите руки.

Полный контакт

Материал: Нитриловый каучук.

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм.

Время прорыва: 480 мин.

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

Контакт с брызгами

Материал: Нитриловый каучук.

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм.

Время прорыва: 480 мин.

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

источник данных: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, телефон +49 (0)6659 87300, электронная почта sales@kcl.de , метод испытаний: EN374

При использовании в растворе или в смеси с другими веществами и в условиях, отличающихся от EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных CE. Эта рекомендация носит только рекомендательный характер и должна оцениваться промышленной ситуацией предполагаемого использования нашими клиентами. Его не следует рассматривать как предложение одобрения для какого-либо конкретного сценария использования.

Защита тела

Полный костюм, защищающий от химических веществ. Тип средств защиты необходимо выбирать в зависимости от концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте.

Защита органов дыхания

В тех случаях, когда оценка риска показывает, что воздухоочистительные респираторы целесообразны, используйте респираторные картриджи (EN 143) в качестве резервной копии средств технического контроля. Полнолицевой респиратор с подачей воздуха. Используйте респираторы и компоненты, проверенные и одобренные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Контроль воздействия окружающей среды

Предотвратите дальнейшую утечку или разлив, если это безопасно. Не допускайте попадания продукта в канализацию. Следует избегать выброса в окружающую среду.

Раздел 9 - Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

а) Внешний вид Форма: твердая

б) Запах Данные отсутствуют

с) Порог восприятия запаха Данные отсутствуют

г) рН 4,5

е) точка плавления/замерзания

Точка плавления/диапазон: 109–112 °C (228–234 °F) — горит. ф)

Начальная точка кипения и интервал кипения

178 °C (352 °F) при 21 гПа - горит.

г) Температура вспышки 127 °C (261 °F) в закрытом тигле.

h) Скорость испарения Данные отсутствуют

и) Воспламеняемость (твердое вещество, газ) Данные отсутствуют

ж) Верхний/нижний пределы воспламеняемости или

взрываемости Нижний предел взрываемости: 1,4 %(V)

к) Давление паров 1 гПа при 21,1 °C (70,0 °F)

л) Плотность пара Данные отсутствуют

м) Относительная плотность 1,28 г/см³ при 20 °C (68 °F)

н) Растворимость в воде 717 г/л при 25 °C (77 °F) - растворим

о) Коэффициент распределения: октанол/

вода log Pow: 0,8 при 20 °C (68 °F)

р) Температура самовоспламенения

Данные отсутствуют

с) Температура разложения

Данные отсутствуют

г) Вязкость Данные отсутствуют

д) Взрывоопасные свойства Не взрывоопасно

е) Окислительные свойства Данные отсутствуют

9.2 Другая информация по технике безопасности

Поверхностное натяжение 72 мН/м при 20 °C (68 °F)

Константа диссоциации 9,81 при 25 °C (77 °F)

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Данные недоступны

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Данные недоступны

10.4 Условия, которых следует

Данные недоступны

10.5 Несовместимые материалы

Окислители, Железо и соли железа.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, образующиеся в условиях пожара. - Оксиды углерода

Другие продукты разложения - Нет данных

В случае пожара: см. раздел 5.

Раздел 11 - Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Перорально - Крыса - самец и самка - 510 мг/кг (1,3-бензендиол) (Указания для тестирования OECD 401)

LD50 Кожный - Кролик - самец - 2830 мг/кг (1,3-бензолдиол)

Данные отсутствуют (1,3-бензолдиол)

Разъедание/раздражение кожи Кожа - Кролик (1,3-бензендиол) Результат: Раздражает кожу. - 24 часа

Серьезное повреждение/раздражение глаз Глаза - кролик (1,3-бензендиол) Результат: Необратимое воздействие на глаза - 72 ч. **Респираторная или**

кожная сенсibilизация анализ in vivo - мышь (1,3-бензендиол)

Результат: Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

(Указания по тестированию ОЭСР 429)

Мутагенность половых клеток

Тест Эймса (1,3-бензендиол)

Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

(1,3-бензендиол)

Крыса - самец и самка

Результат: отрицательный

Канцерогенность

IARC: ни один из компонентов этого продукта, присутствующий на уровне выше или равном 0,1%, не идентифицирован IARC как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген для человека.

NTP: Ни один из компонентов этого продукта, присутствующий на уровне выше или равном 0,1%, не идентифицирован NTP как известный или ожидаемый канцероген.

OSHA: Ни один из компонентов этого продукта, присутствующий на уровне выше или равном 0,1%, не идентифицирован OSHA как канцероген или потенциальный канцероген.

Репродуктивная токсичность

Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное

воздействие Данные отсутствуют (1,3-бензендиол)

Специфическая токсичность для органа-мишени - многократное воздействие

Данные недоступны

Опасность аспирации

Данные отсутствуют (1,3-бензендиол)

Дополнительная информация

Токсичность многократной дозы - Крысы - самцы и самки - Перорально - Уровень побочных эффектов не наблюдался - 80 мг/кг (1,3-бензендиол)

РТЭКС: VG9625000

Насколько нам известно, химические, физические и токсикологические свойства не были тщательно исследованы. (1,3-бензендиол)

Раздел 12 - Экологическая информация

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб в проточном тесте LC50 - *Pimephales promelas* (толстоловый гольян) - 29,5 мг/л - 96 ч (1,3-бензендиол)

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных полустатический тест EC50 - *Daphnia magna* (дафния) - 1 мг/л - 48 ч (1,3-Бензендиол)

(Руководство по тестированию ОЭСР 202)

Токсичность по отношению к водорослям, статический тест EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли) - > 97 мг/л - 72 ч (1,3-бензендиол)

(Руководство по тестированию ОЭСР 201)

Токсичность по отношению к бактериям Ингибирование дыхания EC50 - активный ил - 79 мг/л - 3 ч (1,3-бензолдиол) (Указания для тестирования OECD 209)

12.2 Стойкость и способность к разложению

Биоразлагаемость аэробный - Время воздействия 14 дней (1,3-Бензендиол)

Результат: 66,7 % - Легко биоразлагаемый.

(Указания по тестированию ОЭСР 301C)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные недоступны

12.4 Подвижность в почве

Данные отсутствуют (1,3-бензендиол)

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB недоступна, так как оценка химической безопасности не требуется/не проводилась

12.6 Другие побочные эффекты

Опасность для окружающей среды не может быть исключена в случае непрофессионального обращения или утилизации. Очень токсичен для водных организмов.

Раздел 13 - Вопросы утилизации

13.1 Методы обработки отходов

Продукт

Предложите излишки и неперерабатываемые решения лицензированной компании по утилизации. Обратитесь в лицензированную профессиональную службу по утилизации отходов, чтобы утилизировать этот материал.

Загрязненная упаковка

Утилизируйте как неиспользованный продукт.

Раздел 14 - Транспортная информация

DOT (США)

Номер UN: 2876 Класс: 6.1 Группа упаковки: III

Надлежащее отгрузочное наименование: RESORCINOL

Отчетное количество (RQ): 5000 фунтов.

Опасность отравления при вдыхании: Нет.

IMDG

Номер UN: 2876 Класс: 6.1 Группа упаковки: III EMS-№: FA, SA

Надлежащее отгрузочное наименование: RESORCINOL

Загрязнитель морской среды: да

IATA

Номер UN: 2876 Класс: 6.1 Группа упаковки: III

Надлежащее транспортное название: RESORCINOL

Раздел 15 - Нормативная информация

Компоненты SARA 302

Никакие химические вещества в этом материале не подпадают под требования отчетности SARA Title III, Section

302. Компоненты SARA 313

Этот материал не содержит никаких химических компонентов с известными номерами CAS, которые превышают пороговые (De Minimis) уровни отчетности, установленные в Разделе III SARA, Раздел 313.

SARA 311/312 Опасности

Острая опасность для здоровья

Массачусетс Право знать компоненты

1,3-бензендиол	CAS-№.	Дата проверки
	108-46-3	1994-04-01

Пенсильвания Право знать компоненты



SHANDONG KESHENG CHEMISTRY CO., LTD.

1,3-бензндиол	CAS-№.	Дата проверки
	108-46-3	1994-04-01

Право штата Нью-Джерси знать компоненты

1,3-бензндиол	CAS-№.	Дата проверки
	108-46-3	1994-04-01

Компоненты законопроекта 65 штата Калифорния

Этот продукт не содержит каких-либо химических веществ, которые, как известно в штате Калифорния, вызывают рак, врожденные дефекты или любой другой вред репродуктивной системе.

Раздел 16 - Дополнительная информация

Эта информация относится только к вышеупомянутому продукту и не обязательно должна быть действительной, если используется с другим продуктом (ами) или в каком-либо процессе. Информация, насколько нам известно, является верной и полной и предоставляется добросовестно, но без каких-либо гарантий. Пользователь несет личную ответственность за то, чтобы информация была уместной и полной для его специального использования этого продукта.