

Химический паспорт безопасности

Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ/ПОСТАВЩИКЕ

Идентификатор продукта по GHS:

Другие средства идентификации: Грунтовка-спрей Aster® PRM-BLK, PRM-WHT

Рекомендуемое использование химического вещества и ограничения на использование:

Данные производителя: Линьши Джоинт Нэйчер Кемикал Ко., ЛТД.

Миддл оф Н.2 Гонгье роуд, Ланьшан индустриал парк, Ланьшан дистрикт,
Линьши, Шаньдон, Китай, 276015

Телефонный номер экстренной помощи:

Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси:

Аэрозоли Категория 2

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз Категория 2

Канцерогенность Категория 3

Специфическая токсичность для органов-мишеней, при однократном воздействии Категория 3

Специфическая токсичность для органов-мишеней, при повторяющемся воздействии Категория 2

Маркировка GHS, включая предупредительные фразы:

Символ:



Сигнальное слово: Опасно

Фразы риска: легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызвать тошноту и головокружение. Может наносить вред органам <дыхательная система> в результате длительного или многократного воздействия.

Предупредительные фразы

Меры предосторожности:

Прочтите, изучите и следуйте всем инструкциям безопасности перед использованием. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Не курить во время использования продукта. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. После работы тщательно вымыть руки. Не касаться глаз во время использования продукта. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица/слуха.

Первая помощь:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение сохранится. В случае воздействия или беспокойства: обратитесь за медицинской помощью. **ПРИ ВДЫХАНИИ:** Переместите пострадавшего на свежий воздух и расположите в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратитесь за медицинской помощью.

Хранение:

Хранить в хорошо вентилируемом помещении. Хранить в плотно закрытой упаковке. Хранить в закрытом помещении. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

Утилизация:

Утилизируйте содержимое/упаковку в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Другие опасности, не приводящие к классификации: /

Раздел 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Название химического вещества	Номер CAS	Концентрация
бутилацетат	123-86-4	9%
диметиловый эфир	115-10-6	35%
вспомогательные добавки	/	1%
этилацетат	141-78-6	15%
метиленхлорид	75-09-2	10%
углерод черный	1333-86-4	5%
полиакриловая кислота	9003-01-4	25%

Раздел 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой медицинской помощи:

При вдыхании: немедленно покиньте помещение и выйдите на свежий воздух. Дыхательные пути должны быть свободны. При затруднении дыхания дайте кислород. При остановке дыхания немедленно осуществите искусственную вентиляцию легких. Обратитесь к врачу.

При попадании на кожу: снимите загрязненную одежду и промойте кожу большим количеством воды.

При попадании в глаза: тщательно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу.

При проглатывании: прополощите рот водой. Не вызывайте рвоту.

Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные: /

Показания для немедленной медицинской помощи и специального лечения, если необходимо: /

Раздел 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Подходящие средства тушения: Используйте распыленную воду, сухой порошок, пену и т. д.

Особые опасности, связанные с химическим веществом: Может выделять легковоспламеняющуюся пену, упаковка может взорваться при нагревании.

Особые защитные действия для пожарных: Пожарные должны носить аппараты для дыхания, пожарные костюмы и защитные перчатки для тушения в направлении ветра. По возможности удалите упаковку из зоны пожара на открытое пространство и используйте распыленную воду для охлаждения закрытой упаковки.

Раздел 6. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ

Персональные меры предосторожности, защитное оборудование и меры по устранению

неисправностей: Рекомендуется, чтобы аварийный персонал носил защитные маски и пожарные комбинезоны. Не допускайте прямого контакта с разлитым продуктом.

Меры предосторожности для окружающей среды: Изолируйте загрязненные зоны и ограничьте доступ.

Методы и материалы для сдерживания и очистки: Обеспечьте вентиляцию в зоне утечки.

Раздел 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Меры предосторожности для безопасного обращения: На рабочем месте должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Операторы должны быть обучены и строго следовать правилам эксплуатации. Операторам рекомендуется носить обычную защитную одежду. Операторы должны аккуратно

загружать и разгружать продукцию во время использования, чтобы предотвратить повреждение упаковки. На рабочем месте должно быть оборудование для обработки утечек.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости: Храните в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от огня и источников тепла. Беречь от прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от легковоспламеняющихся материалов и т.д.

Раздел 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Контролируемые показатели: /

Предельно допустимая концентрация (ПДК)

Источник	Название химического вещества	СВЗ	ПКВ
Предельно допустимые уровни	Бутилацетат	200 мг/м ³	300 мг/м ³
воздействия опасных агентов на	Этилацетат	200 мг/м ³	300 мг/м ³
рабочем месте в Китае	Метиленхлорид	200 мг/м ³	/
	Углерод черный	4 мг/м ³	/

Подходящие технические средства контроля: Плотно закрывайте и обеспечивайте достаточную местную вентиляцию.

Индивидуальные меры защиты

Защита глаз/лица: Используйте защитную маску.

Защита кожи: Используйте обычную защитную одежду.

Защита органов дыхания: Во время аварийной эвакуации следует носить респираторы.

Тепловые опасности: /

Раздел 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние:

Стальной баллон со смесью газа и жидкости под давлением.

Цвет:

/

Запах:

/

Температура плавления/замерзания:

/

Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон кипения:

/

Воспламеняемость:

Воспламеняющийся аэрозоль.

Нижний и верхний пределы

/

взрываемости/воспламеняемости:

/

Температура вспышки:

/

Температура самовоспламенения:

/

Температура разложения:

/

pH:

/

Кинематическая вязкость:

/

Растворимость:

/

Коэффициент распределения: н-октанол/вода (логарифмическое значение):

/

Давление пара:

/

Плотность и/или относительная плотность:

/

Относительная плотность пара:

/

Характеристики частиц:

/

Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реактивность: /

Химическая стабильность: Материал стабилен при нормальной температуре.

Возможность опасных реакций: /

Условия, которых следует избегать: Искры, высокая температура и статическое электричество.

Несовместимые материалы: Легковоспламеняющиеся материалы.

Опасные продукты разложения: Оксикарбиды и т. д.

Раздел 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о вероятных путях воздействия: Проглатывание, контакт с кожей/глазами и вдыхание.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:

Острые последствия для здоровья:

Проглатывание может вызвать такие симптомы, как тошнота, рвота и боль в животе.

Контакт с кожей может вызвать покраснение и раздражение.

Вдыхание может вызвать кашель, раздражение горла, аллергию, затруднение дыхания и т. д.

Попадание в глаза может вызвать покраснение и раздражение.

Хронические последствия для здоровья:

Длительное или многократное воздействие может вызвать аллергическую реакцию кожи.

Численные показатели токсичности (такие как оценки острой токсичности):

Диметиловый эфир:

LC50 (вдыхание, крыса): 164000 мд 4ч

Метиленхлорид:

LD50 (орально, крыса): 1600 мг/кг

LD50 (кожно, крыса): >2000 мг/кг

LD50 (вдыхание, крыса): 76 мг/л 4ч

Бутилацетат

LD50 (орально, кролик): 3200 мг/кг

LD50 (вдыхание, крыса): 0,74 мг/л 4ч

LD50 (кожно, кролик): 3200 мг/кг

Этилацетат

LD50 (орально, крыса): 4100 мг/кг

LD50 (вдыхание, крыса): >18 мг/л 4ч

LD50 (кожно, кролик): >1800 мг/кг

Углерод черный

LD50 (орально, крыса): >2000 мг/кг

LD50 (кожно, кролик): >2000 мг/кг

Раздел 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экотоксичность (водная и наземная, если доступно):

Диметиловый эфир:

Конечная точка	Продолжительность теста (ч)	Вид	Значение
EC50	48ч	Ракообразные	>4400 мг/л
NOEC(ECx)	48ч	Ракообразные	>4000 мг/л
LC50	96ч	Рыба	1783,04 мг/л
EC50	96ч	Водоросли или другие водные растения	154,917 мг/л

Метиленхлорид:

Конечная точка	Продолжительность теста (ч)	Вид	Значение
EC50(ECx)	96ч	Водоросли или другие водные растения	0.98 мг/л
EC50	72ч	Водоросли или другие водные растения	202-286 мг/л
EC50	48ч	Ракообразные	150-218 мг/л
LC50	96ч	Рыба	2-3.3 мг/л
EC50	96ч	Водоросли или другие водные растения	0.98 мг/л

Бутилацетат

Конечная точка	Продолжительность теста (ч)	Вид	Значение
EC50	72ч	Водоросли или другие водные растения	246 мг/л
EC50	48ч	Ракообразные	32 мг/л

EC(ECx) 96ч Рыба 18 мг/л

LC50 96ч Рыба 17-19 мг/л

Этилацетат

Конечная точка Продолжительность теста (ч) Вид Значение

EC50	72ч	Водоросли или другие водные растения	1800-3200 мг/л
EC50	48ч	Ракообразные	164 мг/л
LC50	96ч	Рыба	>75.6 мг/л
NOEC(ECx)	72ч	Водоросли или другие водные растения	>100 мг/л
EC50	96ч	Водоросли или другие водные растения	2500 мг/л

Углерод черный

Конечная точка	Продолжительность теста (ч)	Вид	Значение
EC50	72ч	Водоросли или др. водн. растения	>0.2 мг/л
EC50	48ч	Ракообразные	33.076-41.968 мг/л
LC50	96ч	Рыба	>100 мг/л
NOEC(ECx)	24ч	Ракообразные	3200 мг/л

Персистентность и способность к разложению:

Вещество	Устойчивость: Вода/Грунт	Устойчивость: Воздух
Диметиловый эфир	Низкая	Низкая
Метиленхлорид	Низкая (период полураспада = 56 дней)	Высокая (период полураспада = 191 день)
Бутилацетат	Низкая	Низкая
Этилацетат	Низкая (период полураспада = 14 дней)	Низкая (период полураспада = 14,71 дней)

Потенциал биоаккумуляции:

Вещество	Биоаккумуляция
Диметиловый эфир	Низкая (коэффициент распределения октанола/воды = 0.1)
Метиленхлорид	Низкая (коэффициент биоконцентрации = 40)
Бутилацетат	Низкая (коэффициент биоконцентрации = 14)
Этилацетат	Высокая (коэффициент биоконцентрации = 3300)

Подвижность в почве:

Вещество	Подвижность в почве
Диметиловый эфир	Высокая (коэффициент адсорбции вещества почвой = 1,292)
Метиленхлорид	Низкая (коэффициент адсорбции вещества почвой = 23,74)
Бутилацетат	Низкая (коэффициент биоконцентрации = 14)
Этилацетат	Низкая (коэффициент распределения органического углерода = 6,131)

Другие неблагоприятные эффекты: /**Раздел 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

Методы утилизации: Утилизируйте данный продукт путем безопасного захоронения. Поврежденную упаковку запрещено использовать повторно, и они должны быть захоронены в установленном месте.

Раздел 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ**UN номер:** 1950.**Наименование груза по UN:** АЭРОЗОЛИ.**Класс опасности при транспортировке:** 2.1.**Группа упаковки, если применимо:** /**Опасности для окружающей среды:** /**Специальные меры предосторожности для пользователя:** /**Транспортировка навалом согласно инструментам IMO:** /

Раздел 15. ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

Регламенты: Этот паспорт безопасности соответствует следующим национальным стандартам: GB/T 16483-2008, GB 13690-2009, GB 18218-2018, GB 15258-2009, GB 6944-2012, GB 190-2009, GB/T 191-2008, GB 12268-2012, GB/T 15098-2008, GBZ 2.1-2019, GBZ 2.2-2007, а также следующим регламентам: Регламент административного управления перевозкой опасных грузов по железной дороге, Регламент административного управления безопасностью опасных химических веществ.
--

Раздел 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ссылки:	Рекомендации ООН согласно типовым регламентам по перевозке опасных грузов. Глобальная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ ООН.
Дата составления:	24 августа 2024 г.

Примечание 1: Если продукт содержит два или более опасных вещества, паспорт безопасности должен быть подготовлен на основе риска смеси.

Примечание 2: Производитель/поставщик должен обеспечить правильность информации, содержащейся в паспорте безопасности, и своевременно обновлять ее.

Примечание 3: В результате особенностей продукта, если определенная информация отсутствует или данные недоступны (например, температура кипения отсутствует для твердых веществ), в таблице используется символ "/".