

Паспорт безопасности материала

Согласно Стандартному правилу OSHA (Статья 29 свода федеральных нормативных актов 1910.1200)

Присадка для повышения цетанового числа WDM12-501

Версия 1.0

Дата выпуска: 03.06.2018

Дата пересмотра: 03.06.2018

Регистрационный номер ПБМ: CSSS-TCO-010-126805

1. Идентификация

Наименование продукта	Присадка для повышения цетанового числа WDM12-501
Синонимы	-
Номер в реестре CAS:	27247-96-7
Код продукта	-
Эксплуатация продукта	Нет данных
Производитель/поставщик	
Поставщик (производитель):	«ШАНЬДУН МАЙКАИДЭ ЭНЕРДЖИ СЕЙВИНГ ТЕХНОЛОДЖИ КО. ЛТД» (SHANDONG MAIKAIDE ENERGY SAVING TECHNOLOGY CO. LTD)
Адрес:	№ 5252 БЭЙЛИН РОУД, ЗОНА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЦЗЫБО, ШАНЬДУН
Контактное лицо (электронная почта):	Эми Дуань (Amy Duan) (djy@xawonder.com)
Телефон:	+86-29-88994199
Факс:	+86-29-84266234
Телефон для экстренной связи:	+86-29-88994199

2. Идентификация опасности(-ей)

Классификация всемирной гармонизированной системы (GHS)

Физические опасности	Воспламеняющиеся жидкости	Категория 4
Опасности для здоровья	Острая токсичность – пероральная	Категория 4
	Острая токсичность – дермальная	Категория 4
	Острая токсичность – при вдыхании	Категория 4
Опасности для окружающей среды	Опасно для водной среды – краткосрочная опасность	Категория 2
	Опасно для водной среды – долгосрочная опасность	Категория 2

Элементы маркировки GHS

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово	Предупреждение
Заявление об опасности	Горючая жидкость
	Опасно при проглатывании
	Опасно при попадании на кожу
	Опасно при вдыхании
	Опасно для водных организмов с длительными последствиями

Заявление о предосторожности

Предупреждение

Хранить на безопасном расстоянии от источников огня и горячих поверхностей. Не курить.
Тщательно вымыть руки после обращения с продуктом.
При использовании данного продукта запрещено есть, пить или курить.
Использовать защитные перчатки, средства для защиты глаз или лица, защитную одежду.
Избегать вдыхания пыли, дыма, газа, тумана, испарений, аэрозоля.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях.
Избегать попадания в окружающую среду.
В случае пожара: Для тушения использовать водяной туман, пену (желательно устойчивую к спиртосодержащим веществам).
При проглатывании: При плохом самочувствии обратиться в

Наименование материала: Присадка для повышения цетанового числа WDM12-501

ПБМ США

Версия: 1.0 Дата пересмотра: 03.06.2018. Дата выпуска: 03.06.2018.

1/6

токсикологический центр/к врачу.

Прополоскать рот.

При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.

При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр/к врачу.

Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

При вдыхании: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить нормальное дыхание.

Собрать вытекшее вещество.

Хранение

Хранить в хорошо проветриваемом помещении. Хранить в прохладном месте.

Утилизация

Утилизировать содержимое/емкость в соответствии с местными стандартами.

3. Состав/информация об ингредиентах

Компоненты	Номер в реестре CAS	Процентное содержание
2-Этилгексилнитрат	27247-96-7	> 99,5 %

4. Меры оказания первой помощи

Первая помощь

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу

Немедленно промыть пораженный участок кожи. Перед повторным использованием проверить обувь и одежду на отсутствие остатков материала и при необходимости утилизировать. Если раздражение не проходит,

немедленно обратиться за медицинской помощью. Промывать пораженные участки кожи большим количеством воды с мылом в течение не менее 15 минут.

При вдыхании

При воздействии вдыхаемых паров или продуктов горения немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости сделать искусственное дыхание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании

НЕ вызывать рвоту, поскольку попадание жидкости в легкие может привести к развитию химической пневмонии. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Примечания для врача

Лечить как при отравлении органическими нитратами. После чрезмерного воздействия органических нитратов могут наблюдаться симптомы расширения сосудов.

5. Меры пожаротушения

Пожароопасные свойства

Горючая жидкость.

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман, пена (желательно устойчивая к спиртосодержащим веществам).

Неподходящие средства пожаротушения

Огнетушащий порошок или CO₂. Не использовать водяную струю.

Противопожарное оборудование/указания по тушению пожара

В случае пожара и (или) взрыва не вдыхать дым. Защитный респиратор с автономной подачей воздуха. В зависимости от размера пожара при необходимости использовать все средства защиты.

Утилизировать загрязненную воду, использованную для тушения пожара, в соответствии с официальными правилами.

Опасные продукты горения

Оксиды углерода и азота.

6. Меры по ликвидации аварийного выброса

Меры по обеспечению личной безопасности

Не вдыхать дым, пары и газ. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Все посторонние лица должны покинуть опасную зону. Отключить все источники возгорания. Для уменьшения паров использовать водяной туман. Не курить, не разжигать огонь и не зажигать свечи в опасной зоне. Изолировать опасную зону и ограничить к ней доступ.

Меры по защите окружающей среды	Избегать загрязнения почвы и воды. Необходимо использовать подходящие СИЗ во избежание попадания на кожу или возникновения риска вдыхания при выполнении очистки.
Методы очистки	СБОР: Собрать вытекший материал с помощью абсорбента (земли, песка и т. д.) и поместить в промаркированную емкость для последующей утилизации. В случае больших объемов вытекшего материала необходимо изолировать зону поражения для последующей утилизации. УТИЛИЗАЦИЯ: Захоронить в установленной зоне.

7. Правила обращения и хранения

Обращение	Избегать нагрева выше 100 °С, поскольку существует серьезный риск повышения давления и взрыва. Максимальная рекомендуемая температура обращения с продуктом: 60 °С.
Хранение	Хранить в проветриваемом помещении в герметичных емкостях, оборудованных средствами предотвращения нагрева продукта до 100 °С. Максимальная рекомендуемая температура хранения: 40 °С. Материал упаковки/резервуара: Мягкая сталь. Нержавеющая сталь. Алюминий. ПТФЭ. Перфторэластомеры. Неподходящие упаковочные материалы: Натуральный каучук или бутилкаучук.

8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

Параметры контроля:

Предельные значения воздействия на рабочем месте	В отношении данного вещества допустимые уровни воздействия (PEL), максимальная допустимая концентрация (TLV) и прочие рекомендуемые предельные значения воздействия не установлены.
Биологическое предельное значение	Биологического предельного значения в отношении ингредиента(-ов) не установлено.
Необходимые инженерно-технические средства контроля:	Использовать в хорошо проветриваемом помещении.

Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты:

Защита глаз/лица	Средства защиты глаз необходимо выбирать с учетом потенциального воздействия и условий работы.
Защита кожи	Если попадание на кожу исключить невозможно, необходимо использовать подходящие химически стойкие перчатки длиной до запястья (из неопрена или бутадиен-нитрильного каучука).
Защита органов дыхания	Использование защиты органов дыхания необходимо при работе с открытыми системами или в тех случаях, когда концентрация 2-ЭГН в рабочей зоне превышает рекомендуемый уровень воздействия, составляющий 1 ppm TWA/STEL. 2-ЭГН обладает очень стойким запахом с низким порогом обнаружения запаха.
Общие гигиенические требования	Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы с химическими продуктами, перед едой, курением и использованием туалета, а также после завершения работы. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов. Немедленно снять загрязненную одежду.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	
Физическое состояние	Жидкость
Форма	Жидкость
Цвет	Бесцветный или бледно-желтый
Запах	Фруктовый, слегка едкий
Порог обнаружения запаха	Нет данных
Значение pH	Нет данных
Давление пара	27 Па (20 °С)
Точка плавления/замерзания	Нет данных
Начальная точка кипения и диапазон кипения	Нет данных
Температура вспышки	76,1 °С (в закрытом тигле)
Скорость испарения	Нет данных
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Нет данных
Пределы взрываемости	Нижний предел взрываемости: 0,85 %

Плотность пара	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Растворимость (вода)	12,5 мг/л (20 °С)
Коэффициент распределения	Коэффициент распределения октанола/воды: 5,24
Температура самовоспламенения	215 °С
Температура разложения	Нет данных
Плотность	962 г/дм ³ (20 °С)
Предел воспламеняемости в воздухе, верхний, % по объему	Нет данных
Предел воспламеняемости в воздухе, нижний, % по объему	Нет данных
Летучие органические вещества	Нет данных
Процентное содержание летучих веществ	Нет данных
Другие данные	
Вязкость	1,7 мПа*с (20 °С)
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасен

10. Стабильность и химическая активность

Химическая стабильность	Материал стабилен в нормальных условиях.
Условия, которых следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами. Избегать контакта с источниками тепла, дыма, искр или с любым другим источником воспламенения. Пары могут быть взрывоопасными. Избегать чрезмерного нагрева емкостей. При пожаре они могут разорваться.
Несовместимые материалы	Избегать загрязнения кислотами, щелочами, восстанавливающими и окисляющими веществами, аминами и фосфором.
Опасные продукты разложения	Оксиды углерода и азота.
Возможность опасных реакций	Информации об опасных реакциях нет.

11. Токсикологическая информация

Токсикокинетика, метаболизм и распределение:

Токсикологические данные, не касающиеся человека:	Нет данных
Информация о токсикологическом воздействии:	
Острая токсичность:	
LD50 (перорально, крыса):	Нет данных
LD50 (дермально, кролик):	Нет данных
LC50 (при вдыхании, крыса):	Нет данных
Разъедание/раздражение кожи:	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Не классифицируется
Дыхательная или кожная сенсбилизация:	Не классифицируется
Мутагенность половых клеток:	Не классифицируется
Канцерогенность:	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность:	Не классифицируется
Специфическая токсичность целевого органа – однократное воздействие:	Не классифицируется
Специфическая токсичность целевого органа – повторное воздействие:	Не классифицируется
Опасность развития аспирационных состояний:	Не классифицируется

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность:

Острая токсичность	Время	Вид	Метод	Оценка	Примечания
LC50	2 мг/л	Рыбы	OECD 203	Н/П	Н/П
EC50	> 12,6 мг/л	Дафния	OECD 202	Н/П	Н/П
EC50	3,22 мг/л	Водоросли	OECD 201	Н/П	Н/П

Стойкость и разлагаемость:	Не является биоразлагаемым веществом по своей природе.
Способность к биоаккумуляции:	Неприменимо.
Подвижность в почве:	Коэффициент адсорбции вещества почвой: 3,75 (22 °C)
Результаты оценки содержания стойких биоаккумулятивных токсичных (PBT) и очень стойких биоаккумулятивных веществ (vPvB):	Данное вещество не является PBT/vPvB.
Иные побочные эффекты:	Опасно для водных организмов с длительными последствиями.

13. Утилизация отходов

Указания по утилизации	Утилизировать содержимое и емкость в соответствии с местными, региональными, национальными, международными нормами.
Загрязненная упаковка	Поскольку пустые емкости могут содержать остатки продукта, необходимо следовать предупреждениям на этикетке даже после опорожнения емкостей.

14. Информация о транспортировке

Министерство транспорта США (DOT)

Основные требования к отгрузке:

Номер по классификации ООН	3082
Точное отгрузочное наименование	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, НЕ УКАЗАНО КОНКРЕТНО (2-этилгексилнитрат)
Класс опасности	9
Группа упаковки	III
Опасности для окружающей среды	Да

Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)

Номер по классификации ООН	3082
Надлежащее отгрузочное наименование по классификации ООН	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, НЕ УКАЗАНО КОНКРЕТНО (2-этилгексилнитрат)
Класс(-ы) опасности при перевозке	9
Группа упаковки	III
Опасности для окружающей среды	Да

Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG)

Номер по классификации ООН	3082
Надлежащее отгрузочное наименование по классификации ООН	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, НЕ УКАЗАНО КОНКРЕТНО (2-этилгексилнитрат)
Класс(-ы) опасности при перевозке	9
Группа упаковки	III
Опасности для окружающей среды	Да

15. Нормативная информация

Федеральные нормы и правила США

Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA), Раздел 12(b) «Уведомление об экспорте» (Статья 40 Свода федеральных нормативных актов 707, подпункт D)

Не регулируется.

Закон о всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA), Перечень опасных веществ (Статья 40 Свода федеральных нормативных актов 302.4)

Не указано.

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (SARA), Раздел 304 «Уведомление об аварийном выбросе»

Не регулируется.

Управление по охране труда США, Специальные регулируемые вещества (Статья 29 Свода федеральных нормативных актов 1910.1001-1050)

Не регулируется.

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий 1986 года (SARA)

Наименование материала: Присадка для повышения цетанового числа WDM12-501

ПБМ США

Версия: 1.0 Дата пересмотра: 03.06.2018. Дата выпуска: 03.06.2018.

SARA, Раздел 302 «Чрезвычайно опасное вещество»

Не указано.

SARA, Разделы 311/312 «Опасное химическое вещество» Нет

SARA, Раздел 313 (Внесение записей в базу данных по выбросам токсичных веществ (TRI))

Не регулируется.

Другие федеральные нормы и правила

Закон о чистом воздухе (CAA), Раздел 112 «Перечень опасных загрязнителей воздуха (ОВВ)»

Не регулируется.

Закон о чистом воздухе (CAA), Раздел 112(r) «Предупреждение аварийного выброса веществ» (Статья 40 свода федеральных нормативных актов 68.130)

Не регулируется.

Закон о безопасности питьевой воды (SDWA) Не регулируется.

16. Другая информация, включая дату подготовки документа или его последнего пересмотра

Класс по Системе идентификации опасных материалов (HMIS)

Здоровье: 1

Воспламеняемость: 2

Физическая опасность: 0

Класс по Национальной ассоциации пожарной безопасности (NFPA)

Здоровье: 1

Воспламеняемость: 2

Нестабильность: 0

Отказ от ответственности

Информация, представленная в настоящем паспорте, составлена на основании имеющихся знаний и текущего опыта.

Дата выпуска:

03.06.2018