

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование **MAP-Pro™ Premium Hand Torch Fuel**

Другие способы идентификации

Паспорт безопасности № WC001
Код продукта MAP-Pro™, PRO-Max™
CAS 115-07-1

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Топливо для ручных горелок
Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Сведения о производителе /поставщике Worthington Cylinder Corporation
Адрес 300 E. Breed St.
Chilton, WI 53014
Соединённые Штаты

Электронная почта SDSRequest@worthingtonindustries.com
Телефон 1-800-359-9678

Телефон на случай крайней необходимости Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC) 1-800-424-9300 (США)
1-703-527-3887 Международный (CCN 24850)

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Класс 4 (малоопасное вещество)

Классификация GHS

Физическая опасность Огнеопасные газы (в том числе химически нестабильные газы) Класс 1
Газы под давлением Сжиженный газ
Опасности для здоровья человека Не классифицировано.
Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение

P210 Беречь от нагревания/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.

Реагирование

P377 При воспламенении газа в случае утечки не тушить, если это сопряжено с риском.

P381 В случае утечки устранить все источники возгорания.

Хранение

P410 + P403 Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Утилизация

Не назначен.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Может вытеснять кислород и вызывать быстрое удушье. Контакт со сжиженным газом может вызвать обморожение.

Дополнительная информация

Нет.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Нет.

3.1.2 Химическая формула C₃H₆ (115-07-1)

3.1.3 Общая характеристика состава Сжиженный газ, используемый как топливо.

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

| Компоненты | Массовая доля, ПДК р.з., мг/м ³ | | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № EC |
|------------|--|------|-------------------------|-----------------|----------|-----------|
| | % | | | | | |
| Пропилен | 99,5 - 100 | Нет. | Нет. | 4 | 115-07-1 | 204-062-1 |

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

| Примеси | Массовая доля, ПДК р.з., мг/м ³ | | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № EC |
|---------|--|-------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|
| | % | | | | | |
| Пропан | 0 - 0,5 | 900 Пар. | 300 Пар. | 4 | 74-98-6 | 200-827-9 |

Класс 4 (малоопасное вещество)

Замечания по составу

Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Высокие концентрации: Опасность удушья (асфиксия) в случае скопления в концентрациях, уменьшающих содержание кислорода ниже уровня, обеспечивающего безопасность дыхания. Вдыхание в высоких концентрациях может вызвать головокружение, бред, головную боль, тошноту и потерю координации. Продолжительное вдыхание может привести к потере сознания.

4.1.2 При воздействии на кожу Контакт со сжиженным газом может вызвать обморожение.

4.1.3 При попадании в глаза Контакт со сжиженным газом может вызвать обморожение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При нормальных условиях и атмосфере, материал является газом и следовательно проглатывание вещества маловероятно.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

Эвакуируйте пострадавших, чтобы предотвратить дальнейшее воздействие. Лицам, оказывающим помощь, необходимо избегать воздействия на себя или других пострадавших. Используйте соответствующие средства защиты дыхательных путей. При возникновении раздражения дыхательных путей, головокружения, тошноты или обморока следует немедленно обратиться за медицинской помощью. При остановке дыхания, необходимо воспользоваться механическими средствами поддержания вентиляции легких или применить искусственное дыхание.

4.2.2. При воздействии на кожу

Маловероятно из-за формы продукта. В случае обморожения погрузить пораженные участки кожи в теплую воду (не более 41°C/105°F). Держать в воде от 20 до 40 минут. Немедленно обратиться к врачу.

4.2.3. При попадании в глаза

Маловероятно из-за формы продукта. При обморожении, немедленно промойте глаза большим количеством теплой воды (не выше 105°F/41°C) в течение как минимум 15 минут. При возможности, необходимо снять контактные линзы. Если симптомы не исчезают или наблюдаются после промывания, незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.

4.2.4. При отравлении пероральным путем

При нормальных условиях и атмосфере, материал является газом и следовательно проглатывание вещества маловероятно.

4.2.5. Противопоказания

Неизвестно.

Общие рекомендации

Персонал, оказывающий первую помощь, должен знать об опасности при оказании помощи. Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. Находится под давлением. Контейнер, содержащее которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Более подробная информация приведена в разделе 9.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом. Газ может распространяться на значительное расстояние к источника возгорания и приводить к возгоранию в обратном направлении. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Сухой порошок. Дioxid углерода (CO₂). Водяной туман. Пена.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

5.7 Специфика при тушении

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. После погашения пожара охладить соприкасавшиеся с пламенем контейнеры водой до нормальной температуры.

Специфика при тушении пожара

Не тушить пожар до тех пор, пока поток газа не будет перекрыт безопасным образом; возможно повторное возгорание со взрывом. Немедленно изолировать место происшествия, эвакуировав всех людей с места инцидента. Не предпринимать никаких действий, связанных с риском, или без надлежащего обучения. Если данный материал попал в зону пожара, не входить ни в какие закрытые или ограниченные пространства, где происходит пожар, без соответствующего защитного снаряжения, в том числе автономного дыхательного аппарата. Остановить поток материала. Для охлаждения подверженных действию огня емкостей и защиты персонала, осуществляющего отсечку, применять воду. Если в месте утечки или разлива не произошло возгорания, применять распыленную воду для рассеяния паров и защиты персонала, пытающийся остановить утечку. Не допускать попадания стоков от тушения пожара или разбавленного материала в водотоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Безотлагательно эвакуируйте всех людей с загрязненного участка. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Не предпринимать никаких действий, связанных с риском, или без надлежащего обучения. В случае утечки эвакуируйте весь персонал, пока система вентиляции не восстановит уровень кислорода до безопасного уровня. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если возможно, нужно повернуть протекающий контейнер таким образом, чтобы из него выходил газ, а не жидкость. Изолировать территорию, пока газ не рассеется. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

6.2.2 Действия при пожаре Более подробная информация приведена в разделе 5.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Не должно быть высвобождено в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Может потребоваться искусственная вентиляция или местная вытяжная вентиляция. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Избегать попадания в окружающую среду.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Беречь от нагревания/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. Запрещается работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Не курить. Не вдыхать газ. Избегать длительного воздействия. Не входите в хранилища или замкнутые пространства, если в них отсутствует достаточная вентиляция. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Концентрация кислорода не должна падать ниже 19,5 % на уровне моря (pO₂ = 135 мм рт.ст.). Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS). Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

Местная и общая вентиляция Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Не сжигайте этот материал и не нагревайте его до температуры выше 48,9°C. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Предотвращайте накопление статических электрических зарядов, применяя обычные методы соединения и заземления. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Баллоны следует хранить в вертикальном положении с защитным колпаком для вентиля и надежно закрепленными во избежание падения или опрокидывания. Защищать баллоны от повреждения. Следует периодически проверять общее состояние емкостей на хранении и наличие утечек из них. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).

7.2.2 Тара и упаковка Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

| Примеси | Тип | Значение | Форма выпуска |
|----------------------|---------------------|----------------|---------------|
| Пропан (CAS 74-98-6) | TWA | 300 мг/куб. м. | Пар. |
| | Максимально разовая | 900 мг/куб. м. | Пар. |

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Средства инженерного контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию и минимизировать риск вдыхания газа. Проводите процесс в замкнутом объеме, с вытяжной вентиляцией или с использованием других технических средств, позволяющих контролировать уровень взвешенных в воздухе частиц ниже рекомендуемого уровня.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Респираторная защита

Если инженерный контроль концентраций твердых частиц, присутствующих в воздухе в качестве аэрозоля, не поддерживает их ниже рекомендуемых пределов (там, где это подходит), или на надлежащем уровне (в странах, где предельно-допустимые концентрации не были установлены), необходимо одевать утвержденный респиратор. Если концентрация паров материала превосходит предельную концентрацию, допустимую на рабочих местах, используйте респиратор с фильтром, задерживающим пары органических веществ.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

Надеть утвержденные защитные очки. Рекомендуется применение защитной маски.

Средства индивидуальной защиты рук

Использовать термозащитные перчатки.

Другие

Наденьте защитный костюм, соответствующий риску воздействия.

Опасность при термическом воздействии

Контакт со сжиженными газами может вызывать обморожение, в некоторых случаях с поражением тканей. В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

Общие указания по гигиене

Во время использования этого продукта запрещается есть, пить и курить. После работы тщательно вымыть. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние

Газ.

Форма выпуска

сжатый сжиженный газ.

Цвет

Бесцветный.

Запах

Углекислый газ или меркаптан в случае одоризации.

Порог запаха

Не определено.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)

Неприменимо.

Температура

-185 °C (-301 °F)

плавления/замерзания

Название материала: MAP-Pro™ Premium Hand Torch Fuel

MAP-Pro™, PRO-Max™ Версия № 04 Дата переиздания: 10-03-2021 Дата издания: 07-12-2012

| | |
|---|---|
| Начальная температура точка кипения и интервал кипения | -48 °C (-54,4 °F) |
| Давление температуры кипения | 101,33 kPa |
| Температура вспышки | -107,8 °C (-162,0 °F) |
| Температура самовозгорания | 497,22 °C (927 °F) |
| Температура разложения | Не определено. |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости | |
| Нижний предел воспламеняемости (%) | 2 % в/в |
| Верхний предел воспламеняемости (%) | 11 % в/в |
| Давление пара | 109,73 PSIG |
| Температура давления пара | 21 °C (69,8 °F) |
| Плотность пара | 1,5 (газ) (Воздух = 1) (0 °C (32 °F)) |
| Вязкость | Нет в наличии. |
| Растворимости | |
| Растворимость в воде | 384 мг/л - Частично растворимый в воде. |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | 1,77 |
| Дополнительная информация | |
| Предел взрываемости | Не взрывоопасен. |
| Скорость испарения | Не определено. |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. |
| Кинематическая вязкость | Не определено. |
| Молекулярная формула | C3-H6 |
| Молекулярная масса | 42 g/mol |
| Окислительные Свойства | Не окисляющий. |
| Размер частиц | Неприменимо. |
| Процент летучести | 100 % |
| Поверхностное Натяжение | 16,7 мН/м (90 °C (194 °F)) |

10. Стабильность и реакционная способность

| | |
|--|---|
| 10.1 Химическая стабильность | Стабильный при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении. |
| Продукты разложения | При термическом разложении данного продукта может выделяться монооксид углерода и диоксид углерода. Углеводороды. |
| 10.2 Реакционная способность | Реагирует бурно с сильными окислителями, нитритами, неорганическими хлоридами, хлоритами и перхлоратами, вызывая пожар и опасность взрыва. |
| 10.3 Условия, которых следует избегать | Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами. |
| Возможность опасных реакций | Полимеризации не происходит. Может образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Этот материал может реагировать с окислителями. |
| Несовместимые материалы | Сильные окислители. Сильные кислоты. Галогены. Нитраты. |

11. Информация о токсичности

| | |
|---------------------------------------|--|
| 11.1 Общая характеристика воздействия | Воздействие быстро расширяющегося газа или испаряющейся жидкости может вызывать обморожение («холодный ожог»). Очень высокая концентрация может вызывать удушье вследствие недостатка кислорода. Среди симптомов может отмечаться потеря подвижности/сознания. Пострадавший может не знать об удушении. Удушье может привести к потере сознания без предварительных признаков и так быстро, что пострадавший не сможет предпринять мер самозащиты. |
|---------------------------------------|--|

11.2 Пути воздействия Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия

Не классифицировано.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие

Не классифицировано.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Действие на верхние дыхательные пути

Не ожидается раздражающего действия на органы дыхания.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Сенсibilизация дыхательных путей

Не является респираторным сенсibilизатором.

Сенсibilизация кожи

Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано.

Токсичность при аспирации

Несущественно из-за формы продукта.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность

Канцерогенность для людей не классифицируется.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Пропилен (CAS 115-07-1)

3 Канцерогенность для людей не классифицируется.

Влияние на функцию воспроизводства

Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

Мутагенность

Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.

Кумулятивность

Неизвестно.

Другие хронические воздействия

Воздействие в течение длительного времени может иметь последствия для центральной нервной системы.

11.6 Показатели острой токсичности

Предположительно не обладает острым токсическим действием.

Токсикологические данные

| Примеси | Биологические виды | Результаты теста |
|----------------------|--------------------|------------------------|
| Пропан (CAS 74-98-6) | | |
| <u>Острое</u> | | |
| <u>Вдыхание</u> | | |
| <i>Газ</i> | | |
| LC50 | Крыса | > 80000 ppm, 15 Минуты |

12. Информация о воздействии на окружающую среду

| | |
|--|---|
| 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды | Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду. |
| 12.2 Пути воздействия на окружающую среду | Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов. |
| 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду | |
| 12.3.1 Гигиенические нормативы | Избегать попадания в окружающую среду. |
| 12.3.2 Показатели экотоксичности | Предполагается, что продукт не представляет опасности для окружающей среды. |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов | |
| Стойкость и биоразлагаемость | Несущественно из-за формы продукта. |
| Биоаккумуляция | Несущественно из-за формы продукта. |
| Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow | |
| Пропилен (CAS 115-07-1) | 1,77 |
| Миграция в почве | Несущественно из-за формы продукта. |
| Прочие вредные воздействия | Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. |

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

| | |
|---|--|
| 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании | Использовать емкость до опорожнения. Не утилизировать неопорожненную емкость. В пустых емкостях содержатся остатки огне- и взрывоопасных паров. Баллоны следует опорожнить и передать в пункт сбора отавных отходов. Не протыкать и не сжигать даже после опорожнения. Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. |
| 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) | Утилизация в соответствии с местными нормативами. |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту | Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. |
| Остаточные отходы/ неиспользованные продукты | Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. |

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

| | |
|---|----------|
| Номер ООН | UN1077 |
| Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование | Пропилен |
| Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| класс | 2.1 |
| подкласс | - |
| Знак(и) опасности(ей) | 2.1 |
| Опасность No. (ADR) | 23 |
| Код ограничения проезда через туннели | B/D |
| Маркировка | - |
| Опасности для окружающей среды | Нет |

Специальные меры предосторожности для пользователя Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA

UN number UN1077
UN proper shipping name Propylene
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
Packing group -
Environmental hazards No
ERG Code 10L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN1077
UN proper shipping name PROPYLENE
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Packing group -
Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Неприменимо.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ О техническом регулировании.
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
Об охране окружающей среды.
Об охране атмосферного воздуха.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

Международные реестры

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название | В реестре (да/нет)* |
|-----------------------|--|---------------------|
| Австралия | Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS) | Да |
| Канада | Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL) | Да |

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название | В реестре (да/нет)* |
|---|--|---------------------|
| Канада | Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL) | Нет |
| Китай | Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC) | Да |
| Европа | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) | Да |
| Европа | Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS) | Нет |
| Япония | Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS) | Да |
| Корея | Список существующих химических продуктов (ECL) | Да |
| Новая Зеландия | Перечень Новой Зеландии | Да |
| Филиппины | Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины | Да |
| Тайвань | Тайваньский реестр химических веществ (TCSI) | Да |
| Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико | Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA) | Да |

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации

Документация ACGIH по значениям пороговых пределов и показателям биологического воздействия
 Агентство по охране окружающей среды: получить базу данных
 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
 ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
 Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.
 HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ)
 Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности
 Национальная токсикологическая программа (NTP), Отчёт о канцерогенах
 NLM (Национальная библиотека медицинской литературы): База данных опасных веществ

Опубликовано

Нет в наличии.

Отказ от ответственности

Полагается, что вся информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности материала является точной и надежной. Однако относительно точности этой информации или пригодности содержащихся здесь рекомендаций не дается никаких гарантий. Ответственность за применение мер безопасности и предотвращения токсического действия данного продукта в конкретных условиях и за соблюдение всех применимых законов и нормативов несет пользователь.

Дата выпуска

07-12-2012

