

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 LP™ 200W Flow Improver

Другие способы идентификации Нет.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Химический реагент для снижения гидравлических потерь.

Ограничения по применению Other uses are not recommended unless an assessment is completed, prior to commencement of that use, which demonstrates that the use will be controlled.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Изготовитель LiquidPower Specialty Products Inc.
Адрес One BriarLake Plaza
2000 W Sam Houston Pkwy S
Suite 400
Houston, TX 77042
Телефон 1.713.339.8703 или 1.800.897.2774
E-mail SDS@LiquidPower.com
Веб-сайт www.LiquidPower.com
Телефон на случай крайней необходимости +1 703.527.3887
+1 800.424.9300

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 Нет в наличии.

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия Класс 2 (Почка)

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение

P260 Не вдыхать пары/аэрозоли.

Реагирование

P314
Хранение
Утилизация

В случае плохого самочувствия обратиться к врачу
Храните отдельно от несовместимых материалов.

P501

Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Неизвестно.

Дополнительная информация

Нет.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) LP™ 200W Flow Improver

3.1.2 Химическая формула Неприменимо.

3.1.3 Общая характеристика состава Нет в наличии.

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
	%					
Этан-1,2-диол	10 - 15	10	5	3	107-21-1	203-473-3
		Пар и аэрозоль.	Пар и аэрозоль.			
.alpha.-Гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2- этандиол)	<1	10	Нет.	4	25322-68-3	500-038-2
		Аэрозоль.				

Замечания по составу

Все концентрации приводятся в весовых процентах. Компоненты, которые не перечислены, либо не являются опасными, либо их количества не превышают обязательных для сообщения пределов.

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Не ожидается отрицательных эффектов при вдыхании.

4.1.2 При воздействии на кожу Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

4.1.3 При попадании в глаза Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При нормальных условиях использования по назначению данный материал не представляет опасность для здоровья. Однако: Прием этиленгликоля внутрь может вызвать тошноту, рвоту, спазмы в области живота, слепоту, поражение печени, раздражение, отрицательное влияние на репродуктивную систему, поражение нервной системы, конвульсии, отек легких, сердечно-легочные эффекты (метаболический ацидоз), пневмонию и почечную недостаточность, которые могут привести к смерти. Однократная летальная доза для человека составляет около 100 мл. Токсические эффекты могут быть вызваны также вдыханием паров или тумана высокой концентрации в течение длительного времени.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

4.2.2. При воздействии на кожу Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.3. При попадании в глаза Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.4. При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

4.2.5. Противопоказания Неизвестно.

Общие рекомендации 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 Продукт не является горючей жидкостью, в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Более подробная информация приведена в разделе 9.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Закрытые емкости могут резко разрываться при нагревании из-за чрезмерного повышения давления.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Водораспылитель. Спиртоустойчивая пена. Порошок. Диоксид углерода (CO₂).

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.

Специфика при тушении пожара Переместить контейнер из области пожара, если это не сопряжено с риском.

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 Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS). Избегать контакта с кожей и глазами. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.

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

Материалы и методы для сбора и очистки

Применять опрыскивание водой, чтобы уменьшить количество пара или изменить направление движения парового облака.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

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 Нет никаких специальных рекомендаций.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Вымыть руки после использования. Сменить загрязненную одежду.
Местная и общая вентиляция	Рекомендуется использовать местную вытяжную вентиляцию.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Храните отдельно от несовместимых материалов.

7.2.2 Тара и упаковка
Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Защищайте от физических повреждений.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
.alpha.-Гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол) (CAS 25322-68-3)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)	TWA	5 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.
	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения

содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Средства инженерного контроля

Нет в наличии.

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации
Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства индивидуальной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.104 и после обсуждения с поставщиком средств индивидуальной защиты.

8.3.2 Респираторная защита
In case of accident and/or inadequate ventilation, use respiratory protection with organic vapor cartridge.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).

Средства индивидуальной защиты рук

Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Прочее

Рекомендуется надевать обычную рабочую одежду (куртки с длинными рукавами и брюки).

Опасность при термическом воздействии

Неприменимо.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

Общие указания по гигиене Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	белый.
Запах	умеренный.
Порог запаха	Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)	8 - 11
Температура плавления/замерзания	-10 °C (14 °F)
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	105 °C (221 °F)
Температура вспышки	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Давление пара	23,9 мм рт. ст. (25°C)
Плотность пара	< 1 (Воздух=1)
Плотность	Нет в наличии.
Вязкость	160 cP 511s-1 (неньютоновских) (25°C)
Растворимости	
Растворимость в воде	Полностью диспергируется.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Нет в наличии.
Дополнительная информация	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Относительная плотность	0,87 - 0,99 (15,6°C)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.
10.2 Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.3 Условия, которых следует избегать	Чрезмерный нагрев. Контакт с несовместимыми материалами.
Возможность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы	Сильные окислители.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.
--	--

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Информация по смеси отсутствует. Однако, ни один из компонентов не классифицирован в отношении этой опасности (или присутствуют в количествах ниже концентрационного порога для классификации).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Может поражать органы (Почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.

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 отрицательных эффектов при вдыхании.

Респираторная или кожная сенсibilизация Не классифицировано.

Сенсibilизация дыхательных путей Информация по смеси отсутствует. Однако, ни один из компонентов не классифицирован в отношении этой опасности (или присутствуют в количествах ниже концентрационного порога для классификации).

Сенсibilизация кожи Информация по смеси отсутствует. Однако, ни один из компонентов не классифицирован в отношении этой опасности (или присутствуют в количествах ниже концентрационного порога для классификации).

Разъедание/раздражение кожи Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

Токсичность при аспирации Не представляет опасности при вдыхании.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность Информация по смеси отсутствует. Однако, ни один из компонентов не классифицирован в отношении этой опасности (или присутствуют в количествах ниже концентрационного порога для классификации).

Влияние на функцию воспроизводства Информация по смеси отсутствует. Однако, ни один из компонентов не классифицирован в отношении этой опасности (или присутствуют в количествах ниже концентрационного порога для классификации).

Мутагенность Информация по смеси отсутствует. Однако, ни один из компонентов не классифицирован в отношении этой опасности (или присутствуют в количествах ниже концентрационного порога для классификации).

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

11.6 Показатели острой токсичности Может причинить вред при проглатывании.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)		
Острое Вдыхание <i>Аэрозоль</i>		
LC50	Крыса	> 2,5 мг/л, 6 часы
При попадании на кожу		
LD50	Мышь	> 3500 мг/кг

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	7712 мг/кг
Дополнительная информация	Прием этиленгликоля внутрь может вызвать тошноту, рвоту, спазмы в области живота, слепоту, поражение печени, раздражение, отрицательное влияние на репродуктивную систему, поражение нервной системы, конвульсии, отек легких, сердечно-легочные эффекты (метаболический ацидоз), пневмонию и почечную недостаточность, которые могут привести к смерти. Однократная летальная доза для человека составляет около 100 мл. Токсические эффекты могут быть вызваны также вдыханием паров или тумана высокой концентрации в течение длительного времени.	

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды	В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия 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	Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.
12.3.2 Показатели экотоксичности	Компоненты этого продукта не классифицируются как опасные для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1)		
Водный		
<i>Острое</i>		
Ракообразные	EC50 Ceriodaphnia dubia	10000 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50 Тихоокеанский лосось	24591 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>		
Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие Ceriodaphnia dubia	3469 мг/л, 7 сутки
Рыба	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие Тихоокеанский лосось	14692 мг/л, 12 сутки

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Стойкость и биоразлагаемость

Биоаккумуляция

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

Этан-1,2-диол (CAS 107-21-1) -1,36

Миграция в почве

Продукт водорастворим и может проникнуть в почву.

Прочие вредные воздействия

Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Материал отходов этого продукта не следует подвергать воздействию жидких отходов или содержимого маслосборников, в которых в какой-либо концентрации присутствуют углеводороды. При этом возможно образование гелеобразных веществ, которые могут закупоривать трубопроводы. Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты

Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

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

Не установлены.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- техническом регулировании.
- 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

Австралийский перечень химических веществ (AICS)

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)	Да
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
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)	Нет
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами. «Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	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.
---------------------------------------	--

Опубликовано

Название компании	LiquidPower Specialty Products Inc.
Адрес/Телефон	One BriarLake Plaza 2000 West Sam Houston Parkway S Suite 400 Houston, TX 77042 Соединённые Штаты 1.800.897.2774

Отказ от ответственности

LiquidPower Specialty Products Inc. не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.

Дата выпуска

18-10-2012

Сведения о пересмотре

23-06-2020