



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта	No-Tox Food Grade Silicone Lubricant	
Код продукта	61780	
ПБ №	Нет в наличии.	
Синонимы	No-Tox Silicone Lube	
Сведения о производителе/поставщике	Bel-Ray Company, Inc.	
Адрес	P.O. Box 526 Farmingdale, NJ 07727 США +1 732 938 2421 800-424-9300 (USA)	
Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC):		
Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC):	+1 703-527-3887 (outside USA)	
Электронная почта	Нет в наличии.	
Ответственное лицо	Нет в наличии.	
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Нет в наличии.	
Ограничения по применению вещества/смеси	Нет в наличии.	
NSF	Food-grade lubricant. NSF H1 Registered Number 126282.	

2. Идентификация опасностей

Классификация

Физические опасности	Огнеопасные аэрозоли	Категория 1
Опасности для здоровья	Разъедание/раздражение кожи	Категория 2
	Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз	Категория 2A
	Токсично для репродуктивной системы (фертильность, ребенок во чреве матери)	Категория 2
	Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия	Категория 2 (Центральная нервная система, сосудистая система)
	Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия	Раздражение дыхательных путей категории 3
	Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия	Категория 3 наркотический эффект
Опасность вредного воздействия на окружающую среду	Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия	Категория 2 (головной мозг, Почка, Печень)
	Острая токсичность для водных организмов	Категория 1 (36,03% смеси содержит ингредиент(ы) с неизвестным влиянием на водную среду.)

Хроническая водная токсичность

Категория 1 (36,03% смеси содержит ингредиент(ы) с неизвестным влиянием на водную среду.)

Элементы маркировки



Символ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные раздражение глаз. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Может нанести вред органам (Центральная нервная система, сосудистая система). Может нанести вред органам (головной мозг, Почка, Печень) в результате длительного или многократного воздействия. Весьма токсично для водных организмов. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждение

Предотвращение

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Контейнер под давлением; не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не вдыхать газ. Избегать вдыхания газа. После обращения тщательно помойте. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте. Не допускать попадания в окружающую среду. При работе пользоваться соответствующими средствами защиты глаз/лица. Пользоваться защитными перчатками. Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

Ответ

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть водой несколько раз. Снять контактные линзы, если вы их носите и если это легко сделать. Продолжать промывание. ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. ПРИ воздействии или плохом самочувствии: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу Специфическое лечение (см. эту этикетку). При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Ликвидация разлива.

Хранение

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить под замком. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

Утилизация

Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

Прочие опасности

Неизвестно.

3. Состав/информация о компонентах

Вещество или смесь

Смесь

Химические свойства

Hydrotreated Light Distillates (petroleum)

Номер CAS

64742-47-8

Концентрация (%)

30 - < 40

Гептан
Heptane

142-82-5

20 - < 30

Силиконовое масло
Silicone Oil

63148-62-9

5 - < 10

Углерод Диоксид
Carbon Dioxide

124-38-9

3 - < 5

	Номер CAS	Концентрация (%)
Циклогексан Cyclohexane	110-82-7	3 - < 5
н-Гексан N-hexane	110-54-3	< 0,3
Другие составляющие в незначительном количестве		30 - < 40

Замечания по составу IP 346: < 3.0% DMSO extract for all base oil substances.

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи при различных путях воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Переместить пострадавшего на свежий воздух. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания.

При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Смыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью.

При попадании в глаза Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

Важнейшие симптомы и последствия Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Отек. Увеличение печени. Желтуха. Протеинурия. Раздражение глаз и слизистых оболочек. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты. раздражающие эффекты.

На заметку врачу Нет в наличии.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

Подходящие средства пожаротушения Диоксид углерода (CO₂). Спиртоустойчивая пена. Порошок. Сухие химикаты.

Неподходящие средства пожаротушения Вода. При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции Нет.

Специфика при тушении пожара при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Охладить подвергнутые нагреванию контейнеры водяным душем и убрать их, если это не представляет опасности. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть. Водные стоки могут нанести ущерб окружающей среде.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной защиты Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Держаться по ветру. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допускать загрязнения воды. В случае сброса в канализацию/водную среду следует обратиться в органы местной власти. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

Методы и материалы для изоляции и очистки

См прилагаемые правила техники безопасности и/или инструкции по использованию. УСТРАНИТЬ все источники воспламенения (в непосредственной близости запрещается курение, использование горелок, искрового разряда или открытого пламени). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Этот продукт смешивается с водой. Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Ликвидация разлива. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

Меры предосторожности

Перед использованием получить специальные инструкции. ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Контейнер под давлением; не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Не использовать повторно пустые контейнеры. Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Во время использования не есть, не пить и не курить. После работы тщательно вымыть руки. Не допускать попадания в окружающую среду. Не выливать в канализацию.

Безопасное обращение

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания. Избегать контакта с кожей. Избегать контакта с глазами. Избегать длительного воздействия. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).

Хранение

Технические меры предосторожности

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения.

Подходящие условия хранения

Хранить под замком. Не подвергать воздействию высокой температуры и не хранить при температуре выше 49°C/120°F, т.к. баллон может взорваться. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Предохранять от длительного воздействия солнечного света. Рекомендуется охлаждение. Не давать детям.

Несовместимые материалы

Сильные окислители.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

ГН 2.2.5.2439-09 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (дополнение № 4 к ГН 2.2.5.1313-03)" утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2006 г. № 76. Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.

Компоненты	Тип	Величина	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	100 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	300 мг/куб. м.	Пар.
Гептан (142-82-5)	TWA	300 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	Пар.
н-Гексан (110-54-3)	TWA	300 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	900 мг/куб. м.	Пар.
Углерод Диоксид (124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	27000 мг/куб. м.	Пар.
Циклогексан (110-82-7)	Максимально разовая	80 мг/куб. м.	Пар.

ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

Компоненты	Тип	Величина	Форма выпуска
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8)	TWA	200 мг/куб. м.	As Total Hydrocarbon Vapor.

US. ACGIH. BEIs. Biological Exposure Indices

Компоненты	Тип	Величина
n-Гексан (110-54-3)	BEI	0,4 мг/л

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Величина
Гептан (142-82-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции) TWA	500 частей на миллион 400 частей на миллион
n-Гексан (110-54-3)	TWA	50 частей на миллион
Углерод Дioxid (124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции) TWA	30000 частей на миллион 5000 частей на миллион
Циклогексан (110-82-7)	TWA	100 частей на миллион

Технические меры

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). 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. Обеспечить надлежащую общую и местную вытяжную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты**Средства индивидуальной защиты органов дыхания**

Используйте утвержденный Национальным (США) институтом охраны труда и производственной санитарии высокоэффективный механический фильтр или респираторы с линиями подачи воздуха, если концентрация материала в воздухе превысит предусмотренную Управлением (США) по охране труда и производственной санитарии предельную допустимую концентрацию на рабочем месте. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства индивидуальной защиты рук

Пользоваться защитными перчатками.

Средства индивидуальной защиты глаз

При работе пользоваться соответствующими средствами защиты глаз/лица.

Средства индивидуальной защиты кожи

Пользоваться специальной защитной одеждой. Пользоваться защитными перчатками.

Гигиенические меры предосторожности

Во время использования не есть, не пить и не курить. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

9. Физические и химические свойства**Внешний вид****Агрегатное состояние**

Газ.

Форма выпуска

Аэрозоль.

Цвет

белый.

Запах

углеводородного типа.

Порог запаха

Нет в наличии.

Водородный показатель (pH)

Нет в наличии.

Точка плавления/точка замерзания

-90,6 °C (-131,08 °F) оценено

Температура вспышки

-4 °C (24,8 °F)

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Нижний предел воспламеняемости (%)	1,3 % оценено
Верхний предел воспламеняемости (%)	8,4 % оценено
Предел взрываемости	Нет в наличии.
Давление пара	4977,25 гПа оценено
Плотность	544 kg/m ³
Плотность пара	Нет в наличии.
Скорость испарения	Нет в наличии.
Относительная плотность	Нет в наличии.
Растворимость	Незначительный
Растворимость (Другое)	Масло
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	326 сСт ASTM D445
Процент летучести	4,53 % оценено
Прочие данные	
Класс огнеопасности	Огнеопасно IA оценено
Удельный вес	0,54
Температура вязкости	40 °C (104 °F)
ВОС(ЛОВ), %	48,72 % оценено

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Возможность опасных реакций	Неизвестно.
Условия, которых следует избегать	Избегайте повышения температуры выше точки вспышки.
Несовместимые материалы	Сильные окислители.
Опасные продукты разложения	Раздражающие вещества. Водородный хлорид. При тепловом разложении этого материала образуются окись углерода и двуокись углерода.

11. Информация о токсичности

Острая токсичность	Нет в наличии.
---------------------------	----------------

Компоненты	Результаты теста
н-Гексан (110-54-3)	Острое При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) LC50 Мышь: 48000 мг/л 4 часы Острое Проглатывание (перорально) LD50 Wistar rat: 49 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 24 мг/кг
Циклогексан (110-82-7)	Острое При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) УННЭ Обезьяна: 1243 мг/л 6 часы Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 29820 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Мышь: 1300 мг/кг
Гептан (142-82-5)	Острое Другие LD50 Мышь: 222 мг/кг Острое При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) LC50 Крыса: 103 мг/л 4 часы

Компоненты**Результаты теста**

Острое При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) LD50 Мышь: 75 мг/л 2 часы

* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

Пути воздействия	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
Симптомы	Наркоз. Снижение моторных функций. Изменения в поведении. Отек. Увеличение печени. Желтуха. Протеинурия. раздражающие эффекты.
Разъедание/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи.
Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз	Вызывает серьезные раздражение глаз.
Респираторная сенсibilизация	Нет в наличии.
Кожная сенсibilизация	Не классифицировано.
Мутагенность эмбриональных клеток	Нет в наличии.
Канцерогенность	Нет в наличии.
Токсично для репродуктивной системы	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия	Может нанести вред органам. Центральная нервная система, сосудистая система. Раздражение дыхательных путей. Наркотическое действие.
Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия	Может нанести вред органам. головной мозг, Почка, Печень.
Опасность аспирации	Нет в наличии.
Хроническая токсичность	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

12. Информация о воздействии на окружающую среду**Данные по экотоксичности**

Продукт	Результаты теста
No-Tox Food Grade Silicone Lubricant (Смесь)	LC50 Рыба: 201,8592 мг/л 96 часы оценено
Компоненты	Результаты теста
н-Гексан (110-54-3)	LC50 Гольян (pimephales promelas): 2,101 - 2,981 мг/л 96 часы
Циклогексан (110-82-7)	LC50 Гольян (pimephales promelas): 3,961 - 5,181 мг/л 96 часы
Гептан (142-82-5)	LC50 Mozambique tilapia (Tilapia mossambica): 375 мг/л 96 часы
Силиконовое масло (63148-62-9)	LC50 Кошачий сом (Ictalurus punctatus): 2,36 - 4,15 мг/л 96 часы

* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

Экотоксичность	Вероятно аккумуляция в водных организмах. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Стойкость и разлагаемость	Нет никаких данных о биоразлагаемости этого продукта.
Потенциал биоаккумуляции	Нет в наличии.
Мобильность в почве	Этот продукт смешивается с водой.

Прочие неблагоприятные воздействия Нет в наличии.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) 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.)

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. После опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость. Не использовать повторно пустые контейнеры.

Местные правила утилизации Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Это вещество и ёмкость, в которой оно находилось, должны быть утилизированы как опасные отходы. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

Коды отходов ЕС Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

Международные регулирования

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)

Номер ООН	UN1950
Надлежащее отгрузочное наименование	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
Классификация опасности	2.1
Необходимая маркировка	2.1
Особые условия и меры предосторожности при перевозке опасных грузов	Not available.

Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)

Номер ООН	UN1950
Надлежащее отгрузочное наименование	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
Классификация опасности	2.1
Особые условия и меры предосторожности при перевозке опасных грузов	Not available.

Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG Code)

Номер ООН	UN1950
Надлежащее отгрузочное наименование	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
Классификация опасности	2.1
Группа упаковки	5F
Особые условия и меры предосторожности при перевозке опасных грузов	Not available.



ADR



IATA



IMDG

15. Международное и национальное законодательство

Инвентарный статус

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
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	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.

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации ГОСТ 30333-2007 - Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

Опубликовано

Нет в наличии.

Отказ от ответственности

Bel-Ray Company 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.

Дата выпуска

31-март-2012

Дата пересмотра паспорта безопасности

31-март-2012

Дата печати

31-март-2012