

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006
PURITY^{TM/MC} FG SILICONE SPRAY



000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Данные о продукте

Наименование продукта : PURITY^{TM/MC} FG SILICONE SPRAY

Код продукта : PFSI, PFSIB12

1.2 Установленные применения и противопоказания к использованию веществ или смесей

Применение : Аэрозольная смазка.
вещества/смеси Зарегистрировано NSF H1.

Все компоненты отвечают требованиям Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) 21 CFR 178.3570 "Смазочные вещества, контактирующие с пищевыми продуктами".
Данный продукт предназначен для использования в промышленном и пищевом оборудовании. Не следует наносить непосредственно на пищевой продукт.

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Информация о производителе или поставщике
Petro-Canada Europe Lubricants Limited
Wellington House, Starley Way
Birmingham International Park Solihull B37 7HB
United Kingdom

Адрес электронной почты : EUSDS@suncor.com
лица, ответственного за
паспорт безопасности

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона : Suncor Energy: +1 403-296-3000;
экстренной связи Токсикологический центр: списки телефонов для
экстренной связи приведены в местных телефонных
справочниках.

РАЗДЕЛ 2: Определение опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)

Аэрозоли, категория 1 H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся
аэрозоль.

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

	H229: Емкость под давлением: При нагревании может произойти взрыв.
Избирательная токсичность для целевого органа - единичное воздействие, категория 3	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Опасность при вдыхании, категория 1	H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Хроническая токсичность для водной среды, категория 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасность

Формулировки опасности	H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
	H229	Емкость под давлением: При нагревании может произойти взрыв.
	H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
	H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности	: Меры предосторожности:
	P210 Храните вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курите.
	P211 Не распыляйте на открытое пламя и другие источники возгорания.
	P251 Емкость под давлением: Не прокалывайте емкость и не сжигайте даже после использования.
	P273 Не допускайте попадания в окружающую среду.
	P261 Избегайте вдыхания

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006
PURITY^{TM/MC} FG SILICONE SPRAY



000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

P271	пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распыленном состоянии. Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
Реакция: P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Незамедлительно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или вызовите врача.
P331	НЕ вызывайте рвоту.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему покой. При недомогании обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или вызовите врача.
Хранение: P403 + P233	Храните в хорошо проветриваемом помещении. Плотно закрывайте крышку контейнера.
P405	Храните в закрытом помещении.
P410	Не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей.
P412	Не нагревайте до температуры выше 50 °C / 122 °F.
Утилизация: P501	Утилизировать содержимое/емкость в соответствующем очистном сооружении.

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на ярлыке:
лигроин (нефтепродукт), гидрированный, легкий

2-метилпентан

n-гексан

2.3 Другие опасности

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3: Химический состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Наименование	Номер CAS	Классификация	Классификация	Концентрация
--------------	-----------	---------------	---------------	--------------

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

химического элемента	Номер ЕС Регистрацион ный номер	(67/548/ЕЕС)	(ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)	(%)
лигроин (нефтепродукт), гидрированный, легкий	64742-49-0 265-151-9	Xn; R65	Asp. Tox. 1;	40 - 50
1,1-дифторэтан	75-37-6 200-866-1			30 - 40
2-метилпентан	107-83-5 203-523-4	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51-R53	Skin irr/cor. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Flam. Liq. 2;	10 - 20
Силоксан, диметил	63148-62-9			3 - 5
н-гексан	110-54-3 203-777-6	F; R11 Repr.Cat.3; R62 Xn; R48/20-R65 Xi; R38 R67 N; R51-R53	Skin irr/cor. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Flam. Liq. 2;	1 - 3
2,2-диметилбутан	75-83-2 200-906-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51-R53		< 0,2

Расшифровку сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Оказание первой помощи

- При вдыхании : Выведите пострадавшего на свежий воздух.
Может потребоваться выполнение искусственного дыхания или вентиляции легких.
Обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : В случае попадания на кожу или в глаза промывайте пораженный участок большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снимите загрязненную одежду и обувь.
Тщательно промойте кожу водой с мылом или другим средством для мытья рук.
Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.
Обратитесь за медицинской помощью.

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

- При попадании в глаза : Снимите контактные линзы.
Незамедлительно промойте глаза большим количеством воды, разжав веки, в течение не менее 15 минут.
Обратитесь к врачу.
- При проглатывании : Прополощите рот водой.
НЕ вызывайте рвоту, если это не рекомендовано врачом или специалистом токсикологического центра.
Не кладите ничего в рот человеку, находящемуся без сознания.
Обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Важнейшие острые и поздние признаки воздействия

- Риски : Лицо, оказывающее первую помощь, должно обеспечить собственную защиту.

4.3 Признаки, указывающие на необходимость оказания помощи врачом и особого обследования

РАЗДЕЛ 5: Меры противопожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Рекомендованные средства пожаротушения : Огнетушащий порошок
Диоксид углерода (CO₂)
Струя воды
Водяной туман
Пена
Песок

- Запрещенные средства пожаротушения : НЕ используйте водомет.

5.2 Особые опасности вещества или смеси

- Особая опасность во время пожаротушения : Если устранение утечки небезопасно, дайте веществу догореть.
Охлаждайте горячую закрытую тару струей воды.

- Опасные продукты горения : Оксиды углерода (CO, CO₂), дым и едкие пары, являющиеся продуктами неполного сгорания.

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальные защитные средства для пожарных : Используйте автономные дыхательные аппараты и все соответствующие средства защиты. Используйте респиратор с полностью закрытой маской, работающий в режиме положительного давления.

- Дальнейшая информация : Не допускайте загрязнения систем поверхностных или

грунтовых вод водой для тушения пожара.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайных утечках

6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитные средства и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Индивидуальные меры предосторожности : Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Эвакуируйте персонал в безопасное место. Не допускайте нахождения людей в зоне разлива/утечки и с наветренной стороны. Устраните все источники возгорания. Обозначьте область загрязнения специальными знаками и не допускайте в нее посторонних. Только специалисты, использующие соответствующие защитные средства, могут находиться в области загрязнения.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Меры по защите окружающей среды : В случае загрязнения рек, озер или канализации продуктом сообщите об этом в соответствующую организацию. Избегайте неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для ограничения утечки и очистки

Методы очистки : Устраните все источники возгорания. Используйте искробезопасные инструменты. Используйте взрывобезопасное вентиляционное оборудование. Не допускайте попадания в подвальные или закрытые помещения. Предотвратите дальнейшую утечку или разлив вещества, если это безопасно. Используйте абсорбент. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Сообщите в соответствующую организацию.

6.4 Ссылки на другие разделы

Для получения информации о средствах индивидуальной защиты см. раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.1 Меры безопасности при работе с продуктом

Рекомендации по безопасному : Для получения информации о средствах индивидуальной защиты см. раздел 8.

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

использованию	В зоне применения продукта запрещено курить, принимать пищу и пить. Запрещается проглатывать вещество. Не глотайте. Избегайте попадания на кожу, в глаза и на одежду. Помещение должно быть оборудовано хорошей системой вентиляции. Не вдыхайте пары и аэрозольную пыль. Храните вдали от источников тепла и возгорания.
Рекомендации по защите от пожара и взрыва	: Отсутствуют. Храните вдали от источников тепла и возгорания.
Гигиена	: Снимите и постирайте загрязненную одежду и перчатки, в том числе и с внутренней стороны, перед последующим использованием. После работы с веществом тщательно вымойте лицо, руки и участки кожи, на которые могло попасть вещество.

7.2 Условия безопасного хранения и запрещенные меры

Требования к месту хранения и таре	: ОСТОРОЖНО: Аэрозоль находится под давлением. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей и нагревания до температуры выше 50 °C. Не открывайте силой и не сжигайте даже после использования. Не распыляйте на открытое пламя или раскаленные объекты. Храните в оригинальной емкости. Вскрытые емкости необходимо повторно герметизировать и хранить в вертикальном положении для предотвращения утечек. Храните в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните в контейнерах, маркированных надлежащим образом. Выполняйте измерения во избежание возникновения электростатического разряда.
------------------------------------	---

7.3 Особые конечные применения

РАЗДЕЛ 8: Контроль вредного воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1 Контролируемые параметры

8.2 Контроль вредного воздействия

Инженерные меры

Требуется надлежащая вентиляция во избежание превышения предельно допустимых концентраций вещества.

Используйте взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз	: Защитные очки с боковой защитой Защитные очки
-------------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

PURITY^{TM/MC} FG SILICONE SPRAY



000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

Защита рук	
Материал	: Неопрен, нитрил, поливинилхлорид (ПВХ), вайтон (R).
Примечания	: При выполнении любых работ с химическими веществами необходимо надевать химически стойкие непроницаемые перчатки, которые соответствуют требованиям применимых стандартов, если оценка рисков показывает, что это необходимо.
Защита кожи и тела	: Защита тела должна соответствовать концентрации и количеству опасных веществ и месту работы.
Защита органов дыхания	: Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания в случае отсутствия достаточной вентиляции или в случае, если оценка вредного воздействия показывает, что степень вредного воздействия не превышает допустимых значений. Выбор респиратора должен основываться на предполагаемых уровнях воздействия, опасных факторах, связанных с веществом, и предельными возможностями конкретного типа респиратора.
Тип фильтра	: Фильтр органических паров
Защитные меры	: Стирайте загрязненную одежду перед последующим использованием.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	: аэрозоль
Цвет	: Чистый, бесцветный
Запах	: Слабый запах бензина/растворителя
Порог запаха	: Данные отсутствуют
Значение pH	: Данные отсутствуют
Температура плавления	: Данные отсутствуют
Точка начала кипения и диапазон кипения	: приблизительно 48 °C (118 °F)
Температура вспышки	: -17,8 °C (-0,0 °F) Метод проверки: Метод Тага в закрытой емкости
Температура воспламенения	: Данные отсутствуют
Температура	: приблизительно 254 °C (489 °F)

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

самовозгорания

Скорость испарения : Данные отсутствуют

Горючесть (в твердом и газообразном состоянии) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Чрезвычайно легко воспламеняется при наличии открытого пламени, вспышек и источников тепла. Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источникам возгорания или обратных вспышек.

Верхний предел взрываемости : приблизительно 8 % (об.)

Нижний предел взрываемости : приблизительно 1 % (об.)

Давление паров : приблизительно 3083,3 гПа

Относительная плотность паров : Данные отсутствуют

Относительная плотность : приблизительно 0,81

Плотность : Данные отсутствуют

Растворимость

Растворимость в воде : Не растворяется

Коэффициент разделения: н-октанол/вода : Данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, кинематическая : Данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Запрещается подвергать воздействию давления, выполнять резку, сварку, пайку, сверление, шлифование емкостей с веществом, а также подвергать их нагреву или воздействию источников пламени. Емкость может взорваться в условиях пожара или при нагревании. Прорванные цилиндры могут взлететь.

9.2 Другая информация

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

10.2 Химическая стабильность

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Опасная реакция полимеризации не происходит. Стабильность в нормальных условиях.

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Нагрев, пламя и вспышки.

10.5 Несовместимые вещества

Несовместимые вещества : Вступает в реакцию с окислителями.

10.6 Опасные продукты распада

Опасные продукты распада : При нагревании до температуры распада может выделять СОх, дым и едкие пары.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсикологических свойствах

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Информация о возможных путях воздействия : Попадание в глаза
Вдыхание
Попадание на кожу

Острая токсичность

Продукт:

Острая токсичность при проглатывании : Примечания: Данные отсутствуют

Острая токсичность при вдыхании : Примечания: Данные отсутствуют

Острая токсичность при попадании на кожу : Примечания: Данные отсутствуют

Компоненты:

1,1-дифторэтан:

Острая токсичность при вдыхании : ЛК50 для крыс: 64 000 частиц на миллион
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: газ
Примечания: Данные отсутствуют

n-гексан:

Острая токсичность при проглатывании : ЛД50 для крыс: > 15 840 мг/кг,

Острая токсичность при вдыхании : ЛК50 для крыс: 48 000 частиц на миллион
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая токсичность при попадании на кожу : ЛД50 для кроликов: > 3295 мг/кг,

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Результат: Не вызывает раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Результат: Не вызывает раздражение глаз

Примечания: Данные об этом продукте отсутствуют.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Данные отсутствуют

Мутагенность зародышевых клеток

Данные отсутствуют

Канцерогенность

Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Данные отсутствуют

Избирательная токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Данные отсутствуют

Избирательная токсичность для целевого органа - повторное воздействие

Данные отсутствуют

Опасность при аспирации

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Опасно для водной среды : Примечания: Данные отсутствуют

Токсично для дафний и других водных беспозвоночных : Примечания: Данные отсутствуют

Токсично для водорослей : Примечания: Данные отсутствуют

Токсично для бактерий :

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

Примечания: Данные отсутствуют

Компоненты:

n-гексан

Опасно для водной среды : ЛК50 (рыбы): 4,12 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсично для дафний и : ЭК50 (дафния (водяная блоха)): 3,87 мг/л
других водных
беспозвоночных
Время воздействия: 48 ч

12.2 Стойкость и способность к разложению

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Данные отсутствуют

12.3 Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют

12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Не применимы

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная : Примечания: Данные отсутствуют
информация о воздействии
на окружающую среду

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы обработки отходов

Продукт : Избегайте попадания продукта в канализацию, водотоки и почву.
Предложите дополнительные и не подлежащие повторному использованию решения для компании по утилизации отходов.
Отходы должны быть классифицированы и маркированы до переработки или утилизации.
Отправьте в компанию по утилизации и переработке отходов.
Утилизируйте как опасные отходы в соответствии с местными и национальными нормами.
Утилизируйте остатки продукта в соответствии с инструкциями лица, ответственного за утилизацию отходов.

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

РАЗДЕЛ 14: Правила транспортировки

Международные нормативы

IATA-DGR

Номер UN (ООН) : 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : аэрозоли, легковоспламеняющиеся
Класс : 2.1
Класс упаковки : Не присвоен
Маркировка : 2.1
Указания по упаковке (грузовые самолеты) : 203

Кодекс IMDG

Номер UN (ООН) : 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : АЭРОЗОЛИ, ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО
Класс : 2.1
Класс упаковки : Не присвоен
Маркировка : 2.1
Аварийные графики (EmS) : F-D, S-U
Загрязнитель моря : нет

Транспортировка наливом в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL) 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных грузов наливом (IBC Code)

Не применимо к данному продукту.

Особые предостережения для пользователей

Не предусмотрены

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1 Постановления, касающиеся охраны здоровья и окружающей среды / специфические правовые нормативные акты, касающиеся вещества или смеси

Класс загрязнения воды : WGK 3 : серьезно угрожает безопасности воды (Германия)

Компоненты данного продукта внесены в следующие списки:

DSL : Внесены в список или соответствуют списку

TSCA : Внесены в список TSCA

IECSC : Внесены в список или соответствуют списку

000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16

EINECS : Внесены в список или соответствуют списку

15.2 Оценка химической опасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст сокращенных формулировок рисков

- R11 : Легковоспламеняющееся вещество.
- R38 : Вызывает раздражение кожи.
- R48/20 : Опасно: попадает в организм через дыхательные пути и наносит серьезный вред здоровью при длительном воздействии.
- R51 : Токсично для водных организмов.
- R53 : Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.
- R62 : Возможен риск ухудшения репродуктивной функции.
- R65 : Опасно: может причинить вред легким при проглатывании.
- R67 : Может вызывать сонливость или головокружение.

Другие сокращения

- Aquatic Chronic : Хроническая водная токсичность
- Asp. Tox. : Опасность развития аспирационной пневмонии
- Flam. Liq. : Легковоспламеняющиеся жидкости
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- Skin irr/cor. : Разъедание/раздражение кожи
- STOT RE : Избирательная токсичность для целевого органа - повторное воздействие
- STOT SE : Избирательная токсичность для целевого органа - единичное воздействие

- Для получения копии паспорта безопасности : Веб-адрес: lubricants.petro-canada.ca/msds
Телефон (Европа): 00-800-7387-6000
Для получения информации о безопасности продукта: 1-905-804-4752

Подготовлено : Безопасность продукта: +1-905-804-4752

Информация, представленная в данном паспорте безопасности, основана на наших знаниях, актуальных на момент публикации. Данная информация предоставлена только в качестве руководства по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и продаже и не может рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Данная информация относится только к указанному материалу и не может быть использована для этого материала в сочетании с другими материалами или в каком-либо процессе, помимо указанных в данном документе.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006
PURITY^{TM/MC} FG SILICONE SPRAY



000003000275

Версия 4.0

Дата пересмотра 2015/11/03

Дата печати 2015/11/16
