



РАЗДЕЛ 1: Определение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Данные о продукте

Наименование продукта : SENTRON^{TM/MC} LD 8000

Синонимы : RDL3599

Код продукта : STN8LDP20, STN8LDDRP, STN8LDDRM, STN8LDBLK,
STN8LDJ20, STN8LD, STN8LDIBC

1.2 Установленные применения и нерекомендуемые использования веществ или смесей

Использование вещества/смеси : Sentron LD 8000 — это высококачественное масло с низким содержанием серы для двигателей, работающих на природном газе, с увеличенным интервалом между заменами масла.

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

1.4 Номер телефона экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Определение рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)

Неопасное вещество или смесь.

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

Неопасное вещество или смесь.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

SENTRON^{TM/MS} LD 8000

000003000051

Версия 3.0

Дата пересмотра 2015/02/04

Дата печати 2015/02/04



2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)

Неопасное вещество или смесь.

Дополнительная маркировка:

EUN210 Паспорт безопасности предоставляется по требованию.

EUN208 Может вызывать аллергические реакции.

Содержит: Сульфонат кальция и длинноцепочечного алкиларила

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Химический состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Наименование химического элемента	CAS-No. EC-No. Регистрационный номер	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)	Концентрация (%)
Полиолефин полиамин сукцинимид		R53	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 2,5
Фенол, 2,2'- полииобис[4-С8-30-алкил производные], соли кальция, сверхосновные	90480-91-4 291-829-9	R53	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 2,5
Пространственно затрудненный алкилфенол, эфир		R53	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 2,5

Расшифровку сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание оказания 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 промойте 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 одежду перед повторным использованием. Обратитесь за медицинской помощью. |
| 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 Инструкции относительно оказания помощи врачом и особого обследования

РАЗДЕЛ 5: Меры противопожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения

- | | |
|--|--|
| Рекомендованные средства пожаротушения | : Используйте средства тушения пожара, исходя из обстоятельств и условий окружающей среды. |
| Запрещенные средства пожаротушения | : Информация отсутствует. |

5.2 Особая опасность вещества или смеси

- | | |
|---|---|
| Особая опасность во время пожаротушения | : Охлаждайте горячую закрытую тару струей воды. |
| Опасные продукты горения | : Оксиды углерода (CO, CO ₂), оксиды азота (NO _x), оксиды серы (SO _x), оксиды фосфора (PO _x), оксиды цинка (ZnO _x), оксиды кальция (PO _x), альдегиды, дым и едкие пары, являющиеся продуктами неполного сгорания. |

5.3 Рекомендации для пожарных

- | | |
|-----------------------|--|
| 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 аварийный порядок работ

Индивидуальные меры предосторожности : Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Эвакуируйте персонал в безопасное место. Материал может сделать поверхности скользкими. 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 : Избегайте неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы по ограничению утечки и очистке

Методы очистки : Предотвратите дальнейшую утечку или разлив вещества, если это безопасно. Устраните все источники возгорания. Используйте абсорбент. Используйте искробезопасные инструменты. 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 использованию : Для получения информации о средствах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения продукта запрещено курить, принимать пищу и пить. Помещение должно быть оборудовано хорошей системой вентиляции. В случае плохой вентиляции используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания. Избегайте попадания на кожу, в глаза и на одежду. Запрещается проглатывать вещество. Храните вдали от источников тепла и возгорания. Неиспользуемые контейнеры держите закрытыми.



Рекомендации по защите
от пожара и взрыва : Не известны.

Гигиена : Снимите и постирайте загрязненную одежду и перчатки, в том числе и с внутренней стороны, перед повторным использованием. После работы с веществом вымойте лицо, руки и участки кожи, на которые могло попасть вещество.

7.2 Условия безопасного хранения и несовместимые при хранении вещества

Требования к месту хранения и таре : 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.
Для сохранения качества продукта не нагревайте его и не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей.

7.3 Специфические финальные применения

РАЗДЕЛ 8: Контроль вредного воздействия и защита персонала

8.1 Контролируемые параметры

8.2 Контроль вредного воздействия

Инженерные меры

Специальные требования к вентиляции отсутствуют. Исправная общая вентиляция должна быть достаточной для удаления загрязняющих веществ из воздуха на рабочих местах.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Используйте защитную маску и защитный костюм в случае аварийной ситуации.

Защита рук

Материал : неопрен, нитрил, поливиниловый спирт (PVA), 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 повторным использованием. Специальные средства защиты не требуются.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	: вязкая жидкость
Цвет	: темный янтарь
Запах	: Без запаха или с легким запахом минерального масла.
Порог запаха	: Данные отсутствуют
Значение pH	: Данные отсутствуют
Температура застывания	: -27 °C (-17 °F)
Температура кипения/диапазон кипения	: Данные отсутствуют
Температура вспышки	: 277 °C (531 °F) Метод проверки: Метод Кливленда с открытым тиглем
Температура воспламенения	: 292 °C (558 °F)
Температура самовозгорания	: Данные отсутствуют
Скорость испарения	: Данные отсутствуют
Горючесть (в твердом и газообразном состоянии)	: Низкая пожароопасность. Для воспламенения данное вещество необходимо нагреть.
Верхний предел взрываемости	: Данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	: Данные отсутствуют
Давление паров	: Данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

SENTRON^{TM/MS} LD 8000

000003000051



Версия 3.0

Дата пересмотра 2015/02/04

Дата печати 2015/02/04

Относительная плотность паров : Данные отсутствуют
Относительная плотность : Данные отсутствуют
Плотность : 0,8782 кг/л (15 °C / 59 °F)

Растворимость
Растворимость в воде : не растворяется
Коэффициент разделения н-октанол/вода : Данные отсутствуют

Вязкость
Вязкость, кинематическая : 120,6 cSt (40 °C / 104 °F)
: 13,3 cSt (100 °C / 212 °F)

Взрывоопасные свойства : Запрещается подвергать воздействию давления, выполнять резку, сварку, пайку, сверление, шлифование емкостей с веществом, а также подвергать их нагреву или воздействию источников пламени.

9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют



РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

10.2 Химическая стабильность

10.3 Возможность опасных реакций

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

10.4 Условия, которых нужно избежать

Условия, которых нужно избежать : Данные отсутствуют

10.5 Несовместимые вещества

Несовместимые вещества : Вступает в реакцию с окислителями, восстановителями, кислотами и щелочными металлами.

10.6 Опасные продукты распада

Опасные продукты распада : При нагревании до температуры распада может выделять CO_x, H₂S, SiO_x, мономеры метакрилата, альдегиды, алкил меркаптаны, дым и едкие пары.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичных свойствах

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Информация о возможных путях воздействия : Попадание в глаза
Проглатывание
Вдыхание
Контакт с кожей

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

SENTRON^{TM/MS} LD 8000

000003000051

Версия 3.0

Дата пересмотра 2015/02/04

Дата печати 2015/02/04



Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Данные отсутствуют

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Данные 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 : Примечания: Данные отсутствуют

: Примечания: Данные отсутствуют

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 PBT и vPvB

Не применимы

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и захоронение отходов

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.

РАЗДЕЛ 14: Правила транспортировки

Международные нормы IATA-DGR

Не регламентируется как опасный груз

Кодекс IMDG

Не регламентируется как опасный груз

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.

49 CFR

Не регламентируется как опасный груз

TDG

Не регламентируется как опасный груз

Особые предостережения для пользователей

Неприменимо



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 1 незначительно угрожает безопасности воды (Германия)

Компоненты данного продукта внесены в следующие списки:

DSL : Внесено в список или соответствует списку

TSCA : Все химические вещества, содержащиеся в данном продукте, внесены в список TSCA или соответствуют исключениям списка TSCA.

IECSC : Было сообщено об одном или нескольких компонентах, но они могут быть не указаны в перечне.

ELINCS : Как минимум один компонент не включен в список EINECS, но все подобные компоненты содержатся в списке ELINCS.

15.2 Оценка химической опасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Фразы риска

R53 : Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.

Характеристики опасности

H413 : Может вызывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водные организмы.

Другие сокращения

Aquatic Chronic : Хроническая опасность для водной среды

Для получения копии паспорта безопасности : Веб-адрес: lubricants.petro-canada.ca/msds
Европа, телефон: 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

SENTRON^{TM/MS} LD 8000

000003000051

Версия 3.0

Дата пересмотра 2015/02/04

Дата печати 2015/02/04



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 является действительной для такого материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами или в любом другом процессе, кроме описанного в данном документе.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

SETRON^{TM/МС} LD 8000



000003000051

Версия 3.0

Дата пересмотра 2015/02/04

Дата печати 2015/02/04
