в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

РАЗДЕЛ 1: Определение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Данные о продукте

Haименование продукта : DURON ™ GEO LD 15W-40

Код продукта : DGEO15ICT, DGEO15IBC, DGEO15DRR, DGEO15DRM,

DGEO15DCT, DGEO15, DGEO15BLK

1.2 Установленные применения и нерекомендуемые использования веществ или смесей

Использование : DURON GEO LD 15W-40 - это высококачественное масло вещества/смеси (CNG/LNG) для газовых двигателей. Оно рекомендуется в

первую очередь для двигателей CNG/LNG, которые устанавливаются на шоссейной технике, особенно на

технике, требующей производительности в соответствии с

Cummins CES 20074.

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

Великобритания

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.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)

Неопасное вещество или смесь.

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27

Дата печати 26/06/15

Дополнительная маркировка:

EUH210 Паспорт безопасности предоставляется по требованию.

EUH208 Может вызывать аллергические реакции.

Содержит: Сульфонат кальция и длинноцепочечного алкиларила

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Химический состав / информация о компонентах

3.1 Смеси

Опасные компоненты

Наименование химического элемента	Номер CAS Номер EC Регистрационн ый номер	Классификация (67/548/EEC)	Классификация (ДИРЕКТИВА (ЕС) № 1272/2008)	Концентрация (%)
смазочные масла (нефтяные), С15-30, на основе гидрированного нейтрального масла	72623-86-0 276-737-9 01- 2119474878- 16-0001		Asp. Tox. 1;	30 - 50
Полиолефин полиамин сукцинимид, борированный		R53	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 2,5
Сульфонат кальция и длинноцепочечного алкиларила	722503-68-6	Xi; R43-R53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 1,25
Полиолефин полиамин сукцинимид, полиол		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.



в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

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 : Прополоскайте 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, CO2), оксиды серы (SOx), оксиды

кальция (CaOx), оксиды азота (NOx), оксиды цинка (ZnOx), оксиды фосфора (POx), оксиды молибдена (MoOx), оксиды бора (BOx), альдегиды, дым и едкие пары, являющиеся

продуктами неполного сгорания.

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

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.

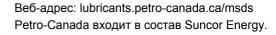
Устраните все источники возгорания.

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.



в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15



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.

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40

000003000323

Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

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 : Светло-желтый.

Запах : Слабый запах минерального масла

Порог запаха : Данные отсутствуют

Значение рН : Данные отсутствуют

Температура застывания : -33 °C (-27 °F)

Температура кипения/интервал

кипения

Данные отсутствуют

Температура вспышки : 242 °C (468 °F)

Метод проверки: Метод Кливленда с открытым тиглем

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

Температура воспламенения : 262 °С (504 °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

Относительная плотность

паров

Данные отсутствуют

Плотность : 0,863 кг/л (15 °C / 59 °F)

Растворимость

Растворимость в воде : не растворяется

Коэффициент разделения н-

октанол/вода

Данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, кинематическая : 113,9 cSt (40 °C / 104 °F)

15,4 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

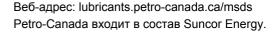
10.1 Реактивность

10.2 Химическая стабильность

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Опасная реакция полимеризации не происходит.

Стабильный в нормальных условиях.



в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

10.4 Условия, которых нужно избежать

Условия, которых нужно

избежать

Данные отсутствуют

10.5 Несовместимые вещества

Несовместимые вещества : Вступает в реакцию с окислителями и кислотами.

10.6 Опасные продукты распада

Опасные продукты распада : При нагревании до температуры распада может выделять

COx, H2S, альдегиды, алкил меркаптаны, мономеры

метакрилата, 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

Компоненты:

смазочные масла (нефтяные), С15-30, на основе гидрированного нейтрального масла:

Острая токсичность при

проглатывании

ЛД50 для крыс: > 5000 мг/кг,

Острая токсичность при

вдыхании

: ЛК50 для крыс: > 5,2 мг/л Время воздействия: 4 ч

Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая токсичность при

попадании на кожу

ЛД50 для кроликов: > 2000 мг/кг,

в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27 Дата печати 26/06/15

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Данные отсутствуют

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Данные отсутствуют

Респираторная или кожная сенсибилизация

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

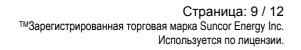
Токсично для водорослей : Примечания: Данные отсутствуют

Токсично для бактерий : Примечания: Данные отсутствуют

12.2 Стойкость и способность к разложению

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Данные отсутствуют



в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27

Дата печати 26/06/15

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

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 нормативы

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

Веб-адрес: lubricants.petro-canada.ca/msds Petro-Canada входит в состав Suncor Energy.

Страница: 10 / 12 ^{ТМ}Зарегистрированная торговая марка Suncor Energy Inc. Используется по лицензии.



в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40





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

Компоненты данного продукта внесены в следующие списки:

TSCA : Все химические вещества, содержащиеся в данном

продукте, внесены в список TSCA или соответствуют

исключениям списка TSCA.

DSL : Внесено в список или соответствует списку

ELINCS : Внесено в список или соответствует списку

15.2 Оценка химической опасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Фразы риска

R43 : Может вызвать сенсибилизацию при попадании на кожу.

R53 : Может оказывать продолжительное неблагоприятное

воздействие на водную среду

Характеристики опасности

Н317 : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Н413 : Может вызывать продолжительное неблагоприятное

воздействие на водные организмы.

Другие сокращения

Aquatic Chronic : Хроническая опасность для водной среды

Asp. Tox. : Опасно при вдыхании

Skin Sens. : Сенсибилизация при попадании на кожу

Для получения копии паспорта

безопасности

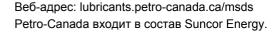
Веб-адрес: lubricants.petro-canada.ca/msds

Европа, телефон: 00-800-7387-6000

Для получения информации о безопасности продукта:

1 905-804-4752

Подготовлено : Безопасность продукта +1 905-804-4752



в соответствии с директивой (ЕС) № 1907/2006

DURON TM/MC GEO LD 15W-40



Версия 2.0 Дата пересмотра 2015/01/27



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