

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



1. Наименование (название) и состав вещества или материала

Техническое наименование:	Моторное масло Shell Rimula R6 ME 5W-30.
Химическая формула: (молекулярная и эмпирическая)	Отсутствует.
Состав	
Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента)	Shell Rimula R6 ME 5W-30 представляет собой смесь глубокоочищенных минеральных масел, продукта гидроизомеризации, полиолефинов и присадок. Глубокоочищенные минеральные масла присутствуют только в качестве растворителя для присадок. Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346).
Компоненты (массовая доля, ПДК _{р.з.} , класс опасности)	ПДК _{р.з.} = 300 мг/м ³ (углеводороды алифатические предельные), 4 класс опасности (малоопасное вещество); ПДК _{р.з.} = 5 мг/м ³ (масла минеральные нефтяные в аэрозольном состоянии), 3 класс опасности (умеренно опасное вещество) [2].

Наименование компонента	Содержание, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	CAS	EINECS	R код риска	Символ опасности
Прошедший глубокую гидроочистку парафиновый гач	60 – 80	-	-	92062-09-4	-	-	-
Глубоко очищенные минеральные масла	1 – 10	-	-	Смесь	-	-	-
Гидрогенизированный гомополимер 1-децена	5 – 10	-	-	68037-01-4	500-183-1	-	-
Длинноцепочечный алкил салицилат кальция	1 – 4,99	-	-	-	-	52/53	-
Алкил фенол	1 – 2	-	-	-	-	53	-

2. Сведения об организации - производителе или поставщике

Полное официальное название:	Shell East Europe Company Ltd./ ООО Шелл Нефть
Адрес (почтовый):	Россия, 125445 Москва, ул. Смольная, 24Д. Украина, 01025 Киев, переулок Рыльского, 6, 2-ой этаж.
Телефон:	+ 7 (495) 258 69 00 + 38 (044) 220 17 44 (45 47)
Факс:	+ 7 (495) 258 69 20 + 38 (044) 220 16 45
Телефон для экстренных консультаций:	8-800-100-83-44

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Воздействие на человека	
Общая характеристика воздействия:	Нет особого риска при условии нормального применения. Отработанное масло может содержать вредные примеси.
Пути поступления:	При возможном неправильном применении: попадании на кожу и в глаза.
Наблюдаемые симптомы:	Длительный или многократный контакт с кожей может вызвать дерматит. Продукт может вызвать кожную аллергическую реакцию на коже у чувствительных лиц.

Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва):

Общая характеристика воздействия:

Продукт не классифицируется как опасный для объектов окружающей среды.

Пути воздействия на окружающую среду:

Загрязнение водоемов и почв в результате утечек, проливов, сбросов, выбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов.

Наблюдаемые признаки воздействия:

Может образовывать пленку на поверхности воды.

Предельно-допустимые концентрации:

ОБУВ_{атм.в.} = 0,05 мг/м³, ПДК_{атм.в.} = 1,0 мг/м³ (в пересчете на углерод) для углеводородов алифатических предельных; класс опасности – 4.

Рыбохозяйственное водопользование: ПДК=0,05 мг/л (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); класс опасности – 3 [6].

4. Меры первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

В маловероятном случае головокружения или тошноты пострадавшего вывести на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

При воздействии на кожу:

Удалить запачканную продуктом одежду и промыть запачканные участки кожи водой с мылом. Если наблюдается раздражение кожного покрова, обратиться к врачу. При работе с продуктом под давлением возможно попадание продукта под кожу. В случае повреждения кожи продуктом под высоким давлением, немедленно направить пострадавшего в больницу для оказания медицинской помощи. Не ждать развития симптомов.

При попадании в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Прополоскать рот водой и обратиться к врачу. Не вызывать рвоту.

Совет врачу:

Лечить по симптомам. Вдыхание может вызвать химическую пневмонию. Длительный или повторяющийся контакт с кожей может вызвать дерматиты. Травмы, вызванные продуктом под высоким давлением, требуют немедленного хирургического вмешательства и, возможно, стероидной терапии для снижения повреждения тканей и потери функции.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Продукт не классифицируется как пожароопасный, но будет гореть.

Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки в открытом тигле – ≈230⁰С, температура самовоспламенения – предположительно >320⁰С. Пределы воспламенения: нижний – 1 об. %, верхний –10 об %.

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:

Горение может вызвать образование взвешенных в воздухе твердых и жидких частиц и газов, включая монооксид углерода и неидентифицированные органические и неорганические соединения ПДК_{р.з.}=20 мг/м³ (угарный газ) [2].

Рекомендуемое средство тушения пожаров:

Сухой химический порошок, пена. Диоксид углерода, песок или земля могут использоваться при небольших очагах возгорания.

Запрещенное средство тушения пожаров:

Не использовать струю воды. По экологическим причинам следует избегать применения галогенсодержащих средств.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных и персонала)

Соответствующее снаряжение, включая противогаз, должно применяться при работе в помещении/ограниченном пространстве.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС)

Меры по предупреждению ЧС

Общие рекомендации:

Вентиляция помещений, герметизация емкостей, коммуникаций, оборудования. Применение средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил применения, хранения и транспортирования, правил размещения и удаления отходов [3,7,8].

Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):

См. раздел 8. Избегать попадания продукта на кожу и в глаза. Лица, занятые на работах с продуктом, должны быть обеспечены СИЗ: спецодеждой (куртки и брюки из поливинилхлорида), спецобувью (травмобезопасные резиновые сапоги до колен), рукавицами из подходящих материалов (поливинилхлорид, неопрен, нитрильный каучук), для защиты глаз использовать защитные очки или маски, в случае риска разбрызгивания продукта.

Рекомендации по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Не допускать попадания продукта в канализацию, дренажные каналы или водоемы, используя песок, земляные или иные подходящие барьеры. Сообщить местным органам, если утечку продукта не удастся предотвратить.

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и ликвидации отходов:

См. раздел 13. Засыпать место разлива песком или землей. Собрать в специальный, маркированный контейнер для дальнейшей утилизации в соответствии с действующими нормами.

7. Правила обращения и хранения

Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:

См. разделы 5,6,8. Использовать местную вентиляцию, если есть риск вдыхания паров, тумана, аэрозоля. Избегать длительного или повторяющегося контакта с кожей. При работе с затаренным в бочки продуктом, необходимо пользоваться соответствующим оборудованием и травмобезопасной обувью. Предотвращать аварийный разлив. Ветошь, бумага и другие материалы, используемые для ликвидации разлива продукта, представляют угрозу воспламенения. Поэтому использованную ветошь и другие материалы следует немедленно уничтожить. В дополнение к вышеперечисленным мерам, оценка рисков должна быть проведена на месте с учётом локальных особенностей.

Условия безопасного хранения:

Продукт хранят в маркированной и плотно закрывающейся таре. Контейнеры необходимо хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей. Режим хранения: от 0 до +50°C. Характеристика пожароопасности: горючий [10]. Полиэтиленовая тара не должна подвергаться воздействию высоких температур во избежание деформации.

Несовместимые при хранении вещества (материалы):

Избегать использования тары из поливинилхлорида.

Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Для изготовления тары использовать мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности.

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукт необходимо перевозить в герметичных контейнерах, избегая утечек. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным, при погрузке и выгрузке продукта не допускать переворачивания тары, ударов и резких толчков [8].

8. Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя

Предельно-допустимые концентрации:

ПДК_{р.з.} = 300 мг/м³ (углеводороды алифатические предельные);
ПДК_{р.з.} = 5 мг/м³ (масла минеральные нефтяные в аэрозольном состоянии) [2].

Стандарты при профессиональном обращении:

Не установлены.

Меры обеспечения содержания вредных

Выбор средств индивидуальной защиты зависит от конкретных условий:

веществ в допустимых концентрациях:	воздействия других химических веществ и микроорганизмов, защита от перепадов температур и т.д. Местная вентиляция, если содержание паров, тумана или аэрозолей в воздухе рабочей зоны превышает предельно-допустимую концентрацию. Все СИЗ должны регулярно проверяться и заменяться в случае необходимости.
Меры и средства защиты персонала Защита органов дыхания:	Обычно не требуется. Необходимо контролировать содержание вредных веществ в допустимых концентрациях. Если содержание паров в воздухе невозможно контролировать, использовать противогаз с патроном для органических паров и фильтрующим элементом для частиц.
Защита глаз:	Защитные очки или защитные маски в случае возможного разбрызгивания продукта.
Защита рук:	Рукавицы из нитрильного каучука. Выбор защитных рукавиц обусловлен условиями, существующими на практике (многократность использования, механические нагрузки, температурные условия, интенсивность и длительность предполагаемого воздействия). Для выбора подходящих рукавиц рекомендовано провести испытание на пригодность.
Защитная одежда (материал, тип):	Максимально снизить возможность попадания продукта на кожу. Необходимо наличие спецодежды и спецобуви с маслостойкой подошвой. Обеспечить регулярную стирку спецодежды.
Контроль содержания предельно-допустимых концентраций в объектах окружающей среды:	Максимально снизить возможность попадания продукта в окружающую среду.

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):	При обычной температуре жидкость янтарного цвета.
Значение pH:	Запах: характерный для минерального масла.
Давление паров при 20 ⁰ С:	Н.д.
Начальная температура кипения:	Предположительно <0,5Па.
Растворимость в воде:	Предположительно >280 ⁰ С.
Плотность при 15 ⁰ С:	Незначительная.
Температура вспышки в открытом тигле:	≈855 кг/м ³ .
Пределы воспламенения:	≈230 ⁰ С.
нижний	1 об.%
верхний	10 об.%
Температура самовоспламенения:	Предположительно >320 ⁰ С.
Кинематическая вязкость при 40 ⁰ С:	≈ 68 мм ² /с.
Коэффициент испарения:	Н.д.
Относительная плотность паров при 20 ⁰ С (воздух=1):	>1.
Коэффициент распределения н-октанол-вода:	Log Pow >6.
Температура застывания:	≈ -45 ⁰ С.

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность:	Продукт стабилен.
Реакционная способность:	Продукт гидролизу, полимеризации не подвергается. Окисляется.
Условия, вызывающие опасные изменения:	Прямые солнечные лучи, предельные температуры.
Материалы, которые следует исключать:	Избегать сильных окислителей.
Опасные продукты разложения:	Не предполагается образования опасных продуктов при нормальном хранении.

11. Токсичность

Оценка степени токсичности воздействия на организм:	Токсикологические данные не определялись специально для данного продукта. Приведенная информация основана на знании компонентов и токсикологии аналогичных продуктов.
Показатели острой токсичности :	Предполагаемая LD ₅₀ >2000мг/кг (при приеме внутрь);

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:	Предполагаемая LD ₅₀ >2000мг/кг (наружно); При вдыхании – не предполагается риска при нормальном применении. Возможно слабое раздражение кожи, слизистых оболочек глаз, при вдыхании масляного тумана возможно слабое раздражение верхних дыхательных путей.
Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:	Продукт не оказывает сенсibiliзирующего действия. Нет данных о канцерогенном влиянии составляющих продукта. Мутагенное и токсическое действие продукта не выявлено.
Дополнительная информация:	Длительный и/или многократный контакт с продуктами, содержащими минеральные масла, может вызвать обезжиривание кожи, особенно при повышенных температурах. Это может привести к раздражению и, возможно, дерматиту, особенно при несоблюдении правил личной гигиены. Контакт с кожей следует свести к минимуму. Повреждения кожи продуктом под высоким давлением может привести к отмиранию тканей, если не удалить попавшее внутрь вещество. Оработанное масло может содержать опасные примеси, накопившиеся за время его работы. Концентрация этих примесей зависит от условий применения. Примеси могут представлять опасность для здоровья и окружающей среды при их утилизации. Со ВСЕМИ оработанными маслами следует обращаться осторожно и максимально избегать их попадания на кожу. Целесообразно предположить, что продолжительный повторяющийся контакт с оработанными маслами может стать причиной рака кожи.

12. Воздействие на окружающую среду

Оценка возможных воздействий на окружающую среду:	Специально для данного продукта экотоксикологические данные не определялись. Приведенная информация основана на знании компонентов и экотоксикологии аналогичных продуктов.
Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	ОБУВ _{атм.в.} = 0,05мг/м ³ , ПДК _{атм.в.} = 1,0 мг/м ³ (в пересчете на углерод) для углеводородов алифатических предельных; класс опасности – 4.
Гигиенические нормативы (ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе, водных объектах, почве):	Рыбхозозяйственное водопользование: ПДК = 0,05 мг/л (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); класс опасности – 3 [6].
Показатели экотоксичности:	Плохо растворимая смесь. Может вызывать физическое загрязнение водных организмов. Предполагается, что продукт является практически нетоксичным для водных организмов, LL/EL ₅₀ > 100мг/л. (LL/EL ₅₀ соответствует количеству продукта, необходимому для приготовления водной вытяжки для проведения испытаний). Не предполагается, что минеральное масло в концентрации < 1мг/л может вызывать какие-либо хронические воздействия на водные организмы.
Миграция, трансформация в окружающей среде:	Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности. При попадании в почву поглощается частицами почвы и перестает быть подвижным. Продукт не является быстро биоразлагаемым. Предполагается, что основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако некоторые вещества могут накапливаться в окружающей среде. Потенциально продукт может накапливаться в биосфере.
Дополнительная информация:	Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление. Продукт представляет собой смесь нелетучих веществ, поэтому нет оснований предполагать их попадание в воздух в значительных количествах.

13. Утилизация и захоронение отходов

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:
Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала):

См. разделы 6-8. Герметизация технологического оборудования и тары. Все работы с продуктом проводят в вентилируемом помещении в СИЗ вдали от открытого огня и сварочных работ.

Утилизация отходов или их переработка должна производиться в соответствии с действующими нормами, предпочтительно у признанного подрядчика. Его компетентность удовлетворительно перерабатывать/ утилизировать продукт данного типа должна быть предварительно проверена. Отработанный продукт не должен попадать в почву, водоемы или окружающую среду.

Код утилизации: 13 02 06 синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.

Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации тары (упаковки):

Переработка или утилизация тары должна производиться в соответствии с действующими нормами у признанного подрядчика.

14. Правила транспортирования

Транспортное наименование:
Вид транспортных средств:
Классификация опасного груза:

Моторное масло Shell Rimula R6 ME 5W-30.

Автомобильный, железнодорожный, морской, авиационный.

Продукт - неопасный груз в соответствии с кодами ADR/RID, IMO, IATA/ICAO. Не классифицируется по ГОСТ 19433.

15. Национальное и международное законодательство

Национальное законодательство:

В любых случаях поступать следует в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов или местных указов (Экологический паспорт промышленного предприятия, законов «Об охране окружающей природной среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

Международное законодательство:

Директива 67/548/ЕЕС – классификация, упаковка и маркировка опасных веществ;

Директива 1999/45/ЕС – классификация, упаковка и маркировка опасной химической продукции;

Директива 91/155/ЕЕС – система специальной информации по химической продукции.

Consave Report 01/53 - классификация и маркировка нефтяных продуктов, согласно директиве ЕС об опасных веществах.

Consave Report 01/54 - экологическая классификация нефтяных продуктов – обобщенные данные и обоснование.

Consave Report 05/87 – аспекты здоровья при профессиональном обращении со смазочными материалами.

Предупредительная маркировка: (символы опасности, фразы риска и т.д.)

Отсутствует.

Код риска ЕС:

R53 Может вызывать длительные вредные эффекты в водной среде.

R52/53 Опасен для водных организмов, может вызывать длительные вредные эффекты для водной сферы.

Код безопасности ЕС: Отсутствует.

Обозначение ЕС: Отсутствует.

EINECS (ЕС): Все компоненты внесены в перечень.

TSCA (USA): Все компоненты внесены в перечень.

16. Дополнительная информация

Рекомендации по применению:	Масла Shell Rimula R6 ME 5W-30 изготовлены на основе синтетической технологии для дизельных двигателей тяжёлой техники.
Ограничения по применению:	Продукт должен использоваться в соответствии с указанной областью применения. В противном случае, перед использованием продукта необходимо проконсультироваться с техническим отделом компании «Шелл».
Телефон центра по работе с клиентами:	+7(495) 720 66 00

Данная информация основана на наших актуальных знаниях и подготовлена для описания только требований к безопасности, охране здоровья и окружающей среды. Она не должна быть истолкована как гарантия какого-либо конкретного свойства данного продукта.

17. Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Спецификация компании «Шелл».
2. ГН 2.2.5.1313-03. «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
3. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
5. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. ГН 2.1.5.1315-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
7. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., М., 1997
9. Методические указания по составлению и оформлению паспорта безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-95.
10. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов».