# Паспорт безопасности вещества (материала)

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование продукта** | : | **Shell Turbo Oil T 32** |
| **Область применения** | : | Турбинное масло. |
| **Код продукта** | : | 001A9782 |
| **Производитель/поставщик** | : | **LLC "Shell Neft"**<br>Smolnaya 24/D<br>125445 Moscow<br>Russian Federation |
| **Телефон** | : | (+7) 4952586900 |
| **Факс** | : | (+7) 4952586920 |
| **Электронный адрес для запроса ПБ** | : | В случае возникновения каких-либо вопросов относительно содержания данного Паспорта безопасности обращайтесь по электронному адресу lubricantSDS@shell.com |
| **Телефон для экстренных консультаций** | : | 8-800-100-83-44 |

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

| | | |
|---|---|---|
| **Классификация Европейской Комиссии** | : | Не является опасным по классификации ЕС. |
| **Опасность для здоровья** | : | Не представляет угрозы для здоровья при обычных условиях применения. Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит. Использованное масло может содержать вредные примеси. |
| **Признаки и симптомы** | : | Признаки и симптомы жирной угревой сыпи/фолликулита могут включать образование черных гнойничков и пятен на участках кожи, подвергшихся воздействию. Прием внутрь может вызывать тошноту, рвоту и/или диаррею. |
| **Опасность при обращении** | : | Не считается легковоспламеняющимся веществом, но при контакте с огнем горит. |
| **Опасность для окружающей среды** | : | Не классифицируется как опасное для окружающей среды вещество. |

## 3. Состав (информация о компонентах)

**Общая характеристика** : минеральные масла высокой степени очистки с присадками.

**Опасные компоненты**

| Наименование компонента | CAS | EINECS | EC код опасности | R код риска | Конц. |
|---|---|---|---|---|---|
| N-фенил-1-нафтиламин | 90-30-2 | 201-983-0 | Xi, N | R43; R50/53 | 0,10 - 0,24 % |

| | | |
|---|---|---|
| **Дополнительная информация** | : | Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346). Описание R кодов риска см. в главе 16. |

## 4. Меры первой помощи

| | | |
|---|---|---|
| **Общая информация** | : | Не представляет угрозы для здоровья при обычных условиях применения. |
| **При вдыхании** | : | Никакой медицинской помощи не требуется при обычных условиях применения. Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью. |
| **При контакте с кожей** | : | Удалите загрязненную одежду. Промойте подвергшийся воздействию участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом, если оно имеется в наличии. В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью. |
| **При попадании в глаза** | : | Промойте глаза большим количеством воды. В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью. |
| **При попадании в органы пищеварения** | : | Как правило, не требует лечения, за исключением случайного проглатывания больших количеств продукта. Тем не менее, обратитесь за консультацией к врачу. |
| **Памятка врачу** | : | Лечение симптоматическое. |

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара.

| | | |
|---|---|---|
| **Опасность, вызываемая продуктами сгорания и термодеструкции** | : | Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым). угарный газ. неустановленные органические и неорганические соединения. |
| **Рекомендуемые средства тушения пожаров** | : | Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, диокись углерода, песок или земля могут использоваться только при небольших возгораниях. |
| **Запрещенные средства тушения пожаров** | : | Не используйте воду в виде струи. |
| **Средства индивидуальной защиты** | : | Защитный костюм, респиратор, аппарат изолирующий АСВ-2. |
| **Дополнительные рекомендации** | : | Трудногорючая жидкость. |

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Избегайте контакта с пролитым или вытекшим материалом. Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. раздел 8. Сведения по утилизации - см. раздел 13. Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.

| | | |
|---|---|---|
| **Меры по предотвращению** | : | Избегайте попадания вещества на кожу и в глаза. Используйте соответствующие средства локализации для |

| | | |
|---|---|---|
| **черезвычайныз ситуаций** | | предотвращения загрязнения окружающей среды. Чтобы предотвратить распространение или попадание в стоки, канавы или реки, используйте песок, землю или другие материалы для создания барьеров. |
| **Методы очистки (удаления) при утечках и розливах** | : | Может быть скользким при проливе. При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой.<br>Утечки удерживать с помощью насыпи и абсорбентов. Утилизировать жидкость либо непосредственно, либо собрав при помощи абсорбента. Место разлива засыпать такими абсорбентами как песок, глина и пр. и утилизировать надлежащим образом. |
| **Дополнительные рекомендации** | : | Местные власти должны быть проинформированы, если значительные утечки не могут быть локализованы. |

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

| | | |
|---|---|---|
| **Общие меры безопасности** | : | Пользуйтесь местной вытяжной вентиляцией, если существует риск вдыхания паров, туманов или аэрозолей. Утилизируйте надлежащим образом любую загрязненную ветошь или обтирочный материал во избежание возникновения пожара. Используйте информацию настоящего паспорта безопасности в качетсве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях и выбора соответствующих мер и средств, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию. |
| **Работа с материалом** | : | Избегайте продолжительного или повторяющегося контакта с кожей. Избегайте вдыхания паров и/или тумана/аэрозоля. При работе с продуктом, затаренным в бочки, необходимо пользоваться соответствующим оборудованием и травмобезопасной обувью. |
| **Хранение** | : | Тару с продуктом хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Используйте надлежащим образом маркированные и закрывающиеся контейнеры.<br>Температура хранения: 0 - 50°C / 32 - 122°F |
| **Рекомендуемые материалы** | : | В качестве материалов для изготовления или облицовки тары используйте мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности. |
| **Несовместимые материалы** | : | Избегайте использования тары из поливинлхлорида (ПВХ). |
| **Дополнительная информация** | : | Полиэтиленовые контейнеры не следует подвергать воздействию высоких температур ввиду возможных деформаций. |

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Если в данном документе указана оценка Американской конференции государственных инспекторов по промышленной гигиене (ACGIH), она носит исключительно информационный характер.

**Предельно допустимые концентрации [3]**

| Компонент | Источник | Тип | ppm | мг/м3 | Обозначение |
|---|---|---|---|---|---|
| Масляный теман, минеральный | ACGIH | TWA [Вдыхаемая фракция.] | | 5 mg/m3 | |

**Меры контроля и обеспечения содержания продукта в допустимых концентрациях** : Необходимый уровень защиты и тип средств контроля может изменяться в зависимости от возможных условий воздействия. Сделайте выбор средств контроля исходя из оценки риска в конкретных условиях. Надлежащие меры: Вентиляция, обеспечивающая поддержание концентрации веществ в воздухе рабочей зоны на заданном уровне. Там, где продукт нагревается, распыляется или образует туман, существует более высокая вероятность присутствия продукта в воздухе рабочей зоны.

**Индивидуальные средства защиты** : Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду. Индивидуальные средства защиты (ИСЗ) должны удовлетворять требованиям государственных или отраслевых норм.

**Защита органов дыхания** : При обычных условиях использования нет необходимости в применении средств защиты дыхательных путей. В соответствии с установленными правилами производственной гигиены, следует принимать меры предосторожности, чтобы материал не попадал в органы дыхания.
Если средства технического управления не поддерживают концентрацию веществ в воздухе на безопасном для здоровья уровне, необходимо использовать респиратор или фильтрующий противогаз БФК. Проверьте совместно с поставщиками средств защиты органов дыхания. Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, подберите соответствующую комбинацию маски и фильтра. Выберите комбинированный фильтр, пригодный для работы со взвешенными твердыми частицами и органическими газами и парами (температура каплепадения >65 C).

**Защита рук** : Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука. Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования, например, от частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, толщины материала, способности не ограничивать движения кисти. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток. Загрязненные перчатки следует заменить новыми. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на

| | | |
|---|---|---|
| | | чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется нанести не имеющий запаха увлажняющий крем. |
| **Защита глаз** | : | Пользуйтесь защитными очками или маской, закрывающей все лицо, если возможно разбрызгивание. |
| **Защитная одежда** | : | Специальных средств защиты кожи, помимо обычной рабочей одежды, обычно не требуется. |
| **Методы мониторинга** | : | Может потребоваться мониторинг концентраций веществ в воздухе рабочей зоны или на общем рабочем месте для подтверждения соответствия ОБУВ (ориентировочному безопасному уровню воздействия) и адекватности мер предотвращения воздействия на организм. Для некоторых веществ целесообразно также проводить биологический мониторинг. |
| **Контроль воздействия на окружающую среду** | : | Сведите к минимуму выбросы в окружающую среду. Должна быть проведенаэкологическая экспертиза с целью обеспечения соблюдения норм местногозаконодательства об охране окружающей среды. |

## 9. Физико-химические свойства

| | | |
|---|---|---|
| Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет) | : | Грязно-белый. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет). |
| Запах | : | Слабый углеводородный. |
| pH | : | - |
| Начальная температура кипения и температурный интервал кипения | : | > 280 °C / 536 °F (расчётное значение) |
| Температура застывания | : | Типичное значение -12 °C / 10 °F |
| Температура вспышки | : | > 215 °C / 419 °F (в открытом тигле) |
| Нижний / верхний пределы воспламеняемости и взрываемости | : | Типичное значение 1 - 10 %(V) (для минерального масла) |
| Температура самовоспламенения | : | > 320 °C / 608 °F |
| Давление пара | : | < 0,5 Pa при 20 °C / 68 °F ((расчётное значение)) |
| Плотность | : | ca. 849 kg/m3 при 15 °C / 59 °F |
| Растворимость в воде | : | Незначительная |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифм отношения концентраций в октаноле и в воде) | : | > 6 (на основе информации для аналогичных продуктов) |
| Кинематическая вязкость | : | Типичное значение 32 mm2/s при 40 °C / 104 °F |
| Плотность пара относительно воздуха | : | > 1 ((расчётное значение)) |
| Скорость испарения по отношению к бутилацетату (н-бутилацетат = 1) | : | Нет данных |

## 10. Стабильность и реакционная способность

| | | |
|---|---|---|
| **Стабильность** | : | Продукт стабилен. |
| **Условия, вызывающие опасные изменения** | : | Экстремальные температуры и прямой солнечный свет. |
| **Материалы, которые следует исключить** | : | Сильные окислители. |
| **Опасные продукты разложения** | : | При обычном режиме хранения образования опасных продуктов разложения не предполагается. |

## 11. Информация о токсичности

| | | |
|---|---|---|
| **Основания для приведенных данных** | : | Приведенная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов. |
| **Острая токсичность (при проглатывании)** | : | Считается, что обладает низкой токсичностью: LD50 > 5000 mg/kg , крысы |
| **Острая токсичность (при контакте с кожей)** | : | Считается, что обладает низкой токсичностью: LD50 > 5000 mg/kg , кролики |
| **Острая токсичность (при вдыхании)** | : | Не предполагается ингаляционной токсичности при обычных условиях применения. |
| **Раздражающее воздействие на кожные покровы** | : | Предполагается, что обладает слабым раздражающим действием. |
| **Раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз** | : | Предполагается, что обладает слабым раздражающим действием. |
| **Раздражающее воздействие на дыхательные пути** | : | Вдыхание паров или тумана может вызвать раздражение. |
| **Сенсибилизация** | : | Нет оснований предполагать сенсибилизирующее действие. |
| **Токсичность при повторных воздействиях** | : | Не предполагается токсического воздействия. |
| **Мутагенность** | : | Не считается мутагенным. |
| **Канцерогенность** | : | Продукт содержит минеральные масла таких типов, в которых не было обнаружено канцерогенов при нанесении масел на кожу животных. Минеральные масла высшей очистки не классифицируются как канцерогенные Международным Агентством по Исследованию Рака (IARC). Нет сведений, что другие компоненты являются канцерогенами. |
| **Репродуктивная и эмбриотоксичность** | : | Не предполагается токсического воздействия. |
| **Дополнительная информация** | : | Отработанные масла могут содержать опасные примеси, накопившиеся в процессе эксплуатации. Концентрация этих примесей зависит от особенностей использования продукта; они могут представлять опасность для здоровья и для окружающей среды при утилизации материала. Со ВСЕМИ отработанными маслами надо обращаться, соблюдая осторожность, и максимально избегать их |

попадания на кожу.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксикологические данные специально для этого продукта не были получены. Приведенная информация основана на знании свойств компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.

| | | |
|---|---|---|
| **Острая Токсичность** | : | Плохо растворимая смесь. Может вызывать физическое загрязнение водных организмов. Считается практически не токсичным: LL/EL/IL50 > 100 мг/л (для водных организмов) (LL/EL50 соответствует количеству продукта, необходимому для приготовления водной вытяжки для проведения испытаний). Предполагается, что минеральное масло не оказывает хронического воздействия на водные организмы при концентрациях менее 1 мг/л. |
| **Подвижность** | : | Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности. При попадании в почву поглощается ее частицами. |
| **Стойкость/склонность к деградации** | : | Продукт не является быстро биоразлагаемым. Основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако продукт содержит вещества, не поддающиеся биоразложению. |
| **Биоаккумулирование** | : | Содержит компоненты, которые могут накапливаться в живых организмах. |
| **Иные неблагоприятные воздействия** | : | Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление. Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление. |

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

| | | |
|---|---|---|
| **Утилизация продукта** | : | Регенерировать если возможно. Собирать в специально оборудованном месте в специальные контейнеры и передавать для утилизации предприятию/организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отходов. Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки. |
| **Обработка контейнеров** | : | Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее. |
| **Требования местного законодательства** | : | Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами. |

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

**ADR**
Данное вещество не классифицируется как опасное по нормам ADR.

**RID**
Данное вещество не классифицируется как опасное по нормам RID.

**ADNR**
Данное вещество не классифицируется как опасное по нормам ADNR.

**IMDG Международный морской кодекс о транспортировке опасных грузов.**
Данный материал не классифицируется как опасный согласно директивам об Опасных для Международных Морских Перевозок Товарах.

**IATA**
Данный материал не классифицируется как опасный согласно директивам Международной Ассоциации ВоздушногоТранспорта.

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Данная информация не является исчерпывающей. К данному материалу могут применяться и другие положения.

| | | |
|---|---|---|
| Классификация Европейской Комиссии | : | Не является опасным по классификации EC. |
| Символы опасности EC | : | Не предусмотрены |
| Коды риска EC | : | Отсутствуют. |
| Коды безопасности EC | : | Отсутствуют. |

**Местные запасы**

| | | |
|---|---|---|
| EINECS | : | Все компоненты зарегистрированы или попадают под исключения для полимеров. |
| TSCA | : | Все компоненты зарегистрированы. |
| Сенсибилизатор с низкой активностью, недостаточной для классификации | : | Содержит N-фенил-1-нафтиламин. Может вызвать аллергическую реакцию. |

## 16. Дополнительная информация

R код риска

| | |
|---|---|
| | Отсутствуют. |
| R43 | Может вызывать повышенную чувствительность при попадании на кожу. |
| R50/53 | Весьма токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде. |

| | | |
|---|---|---|
| **Номер версии Паспорта безопасности** | : | 1.1 |
| **Дата вступления версии в силу** | : | 21.12.2010 |
| **Доработка и исправления** | : | Вертикальная черта (I) на левом поле указывает на внесение поправок в предыдущую редакцию документа. |
| **Регламент** | : | Содержание и формат данного справочного листа безопасности соответствует требованиям ГОСТ 30333-2007 [5] и Директивы Комиссии 2001/58/EC от 27 июля 2001,вторично внесшей поправки в Директиву Комиссии 91/155/EEC.<br>1. ГН 2.2.5.1313-03. "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны."<br>2. ГОСТ 12.1.007-76. "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности."<br>3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны."<br>4. ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."<br>5. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка."<br>6. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., М., 1997.<br>7. ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. |
| **Рапространение данного Паспорта безопасности** | : | Сведения, содержащиеся в данном документе, должны быть доступны всем потенциальным пользователям этого продукта. |
| **Оговорки** | : | Приведенные данные основаны на текущих знаниях о продукте и служат для описания свойств продукта только применительно к требованиям по безопасному обращению с ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта. |