

**Паспорт безопасности вещества  
(материала)****1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

<b>Наименование продукта</b>	: <b>AeroShell Turbine Oil 308</b>
<b>Область применения</b>	: Синтетическое смазочное масло для авиационных газотурбинных двигателей. Дополнительную информацию Вы можете найти в AeroShell Book на сайте <a href="http://www.shell.com/aviation">www.shell.com/aviation</a> .
<b>Код продукта</b>	: 001A0080
<b>Производитель/поставщик</b>	: <b>LLC "Shell Neft"</b> Smolnaya 24/D 125445 Moscow Russian Federation
<b>Телефон</b>	: (+7) 4952586900
<b>Факс</b>	: (+7) 4952586920
<b>Электронный адрес для запроса ПБ</b>	: В случае возникновения каких-либо вопросов относительно содержания данного Паспорта безопасности обращайтесь по электронному адресу <a href="mailto:lubricantSDS@shell.com">lubricantSDS@shell.com</a>
<b>Телефон для экстренных консультаций</b>	: 8-800-100-83-44

**2. Идентификация опасности (опасностей)**

<b>Классификация Европейской Комиссии</b>	: Опасно для окружающей среды.
<b>Опасность для здоровья</b>	: 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. Может содержать смесь изомеров трикрезилфосфата. Трикрезилфосфат может проникать в организм либо через кожу, либо путем приема внутрь, либо посредством вдыхания. Признаки поражения отсрочены и могут быть необратимыми, в зависимости от степени воздействия. Однако концентрация этих вредных изомеров трикрезилфосфата ТСП в данном продукте настолько низка, что нейротоксические эффекты не ожидаются. Использованное масло может содержать вредные примеси.
<b>Признаки и симптомы</b>	: 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 диарею.
<b>Опасность при обращении</b>	: Не считается легковоспламеняющимся веществом, но при контакте с огнем горит.
<b>Опасность для окружающей среды</b>	: Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.

## Паспорт безопасности вещества (материала)

### 3. Состав (информация о компонентах)

**Общая характеристика** : Смесь синтетических сложных эфиров и добавок.

#### Опасные компоненты

Наименование компонента	CAS	EINECS	ЕС код опасности	R код риска	Конц.
N-фенил-бензоламин, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном	68411-46-1	270-128-1	N	R51/53	1,00 - 2,40 %
Трикрезилфосфат	1330-78-5	215-548-8	Xn, N	R21/22; R51/53	0,10 - 0,90 %
N-фенил-1-нафтиламин	90-30-2	201-983-0	Xi, N	R43; R50/53	0,10 - 0,90 %

**Дополнительная информация** : 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** : Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, диокись углерода, песок или земля

**Паспорт безопасности вещества  
(материала)**

<b>пожаров</b>	:	могут использоваться только при небольших возгораниях.
<b>Запрещенные средства тушения пожаров</b>	:	Не используйте воду в виде струи.
<b>Средства индивидуальной защиты</b>	:	Защитный костюм, респиратор, аппарат изолирующий АСВ-2.
<b>Дополнительные рекомендации</b>	:	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.

<b>Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций</b>	:	Избегайте попадания вещества на кожу и в глаза. Используйте соответствующие средства локализации для предотвращения загрязнения окружающей среды. Чтобы предотвратить распространение или попадание в стоки, канавы или реки, используйте песок, землю или другие материалы для создания барьеров.
<b>Методы очистки (удаления) при утечках и разливах</b>	:	Может быть скользким при разливе. При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. 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.
<b>Дополнительные рекомендации</b>	:	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**

<b>Общие меры безопасности</b>	:	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 качестве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях и выбора соответствующих мер и средств, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию.
<b>Работа с материалом</b>	:	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.
<b>Хранение</b>	:	Тару с продуктом хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Используйте надлежащим

## Паспорт безопасности вещества (материала)

	образом маркированные и закрывающиеся контейнеры. Температура хранения: -50 - 50°C / -58 - 122°F
<b>Рекомендуемые материалы</b>	: В качестве материалов для изготовления или облицовки тары используйте мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности.
<b>Несовместимые материалы</b>	: Избегайте использования тары из поливинилхлорида (ПВХ).
<b>Дополнительная информация</b>	: 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]

<b>Меры контроля и обеспечения содержания продукта в допустимых концентрациях</b>	: 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.
<b>Индивидуальные средства защиты</b>	: Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду. Индивидуальные средства защиты (ИСЗ) должны удовлетворять требованиям государственных или отраслевых норм.
<b>Защита органов дыхания</b>	: 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 попал 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, выберите соответствующую комбинацию маски и фильтра. Выберите комбинированный фильтр, пригодный для работы со взвешенными твердыми

**Паспорт безопасности вещества  
(материала)**

	частицами и органическими газами и парами (температура каплепадения >65 С).
<b>Защита рук</b>	: 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.
<b>Защита глаз</b>	: Пользуйтесь защитными очками или маской, закрывающей все лицо, если возможно разбрызгивание.
<b>Защитная одежда</b>	: Специальных средств защиты кожи, помимо обычной рабочей одежды, обычно не требуется.
<b>Методы мониторинга</b>	: 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.
<b>Контроль воздействия на окружающую среду</b>	: Сведите к минимуму выбросы в окружающую среду. Должна быть проведена экологическая экспертиза с целью обеспечения соблюдения норм местного законодательства об охране окружающей среды.

**9. Физико-химические свойства**

Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет)	: Цвет янтаря. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет).
Запах	: Слабый углеводородный.
pH	: -
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	: > 280 °C / 536 °F (расчётное значение)
Температура застывания	: < -52 °C / -62 °F
Температура вспышки	: Типичное значение 235 °C / 455 °F (в открытом тигле)
Нижний / верхний пределы воспламеняемости и взрываемости	: Типичное значение 1 - 10 %(V)
Температура самовоспламенения	: > 320 °C / 608 °F
Давление пара	: < 0,5 Pa при 20 °C / 68 °F ((расчётное значение))
Плотность	: Типичное значение 956 kg/m <sup>3</sup> при 15 °C / 59 °F

## Паспорт безопасности вещества (материала)

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 12 mm <sup>2</sup> /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)	: Низкая токсичность при вдыхании.
Раздражающее воздействие на кожные покровы	: Предполагается, что обладает слабым раздражающим действием. Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит.
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	: Нет сведений о том, что компоненты являются

**Паспорт безопасности вещества  
(материала)**

<b>Репродуктивная и эмбриотоксичность Дополнительная информация</b>	: канцерогенами.
	: Не предполагается токсического воздействия.
	: 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.

<b>Острая Токсичность</b>	: Плохо растворимая смесь. Может вызывать физическое загрязнение водных организмов. Предполагается, что продукт является опасным для водных организмов: LL/EL/IL50 10-100 мг/л (для водных организмов) (LL/EL50 соответствует количеству продукта, необходимому для приготовления водной вытяжки для проведения испытаний).
<b>Подвижность</b>	: Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности. При попадании в почву поглощается ее частицами.
<b>Стойкость/склонность к деградации</b>	: Продукт не является быстро биоразлагаемым. Основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако продукт содержит вещества, не поддающиеся биоразложению.
<b>Биоаккумуляция</b>	: Содержит компоненты, которые могут накапливаться в живых организмах.
<b>Иные неблагоприятные воздействия</b>	: 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)**

<b>Утилизация продукта</b>	: Регенерировать если возможно. Сбирать 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.
<b>Обработка контейнеров</b>	: Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика

## Паспорт безопасности вещества (материала)

**Требования местного законодательства** : определяется заранее.  
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 Воздушного Транспорта.

### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Классификация Европейской Комиссии : Опасно для окружающей среды.  
Символы опасности ЕС : Не предусмотрены  
Коды риска ЕС : R52/53 Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.  
Коды безопасности ЕС : S61 Не допускайте выброс в окружающую среду. См. особые инструкции/Информационные листы по технике безопасности.

#### Местные запасы

EINECS : Все компоненты зарегистрированы или попадают под исключения для полимеров.

TSCA : Все компоненты зарегистрированы



**Паспорт безопасности вещества  
(материала)**

Сенсибилизатор с низкой активностью, недостаточной для классификации : ны.  
Содержит N-фенил-1-нафтиламин. Может вызвать аллергическую реакцию.

**16. Дополнительная информация**

R код риска

R21/22 Опасно при контакте с кожей и при попадании внутрь организма.  
R43 Может вызывать повышенную чувствительность при попадании на кожу.  
R50/53 Весьма токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.  
R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.  
R52/53 Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.

Номер версии Паспорта безопасности : 1.0

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/ЕС от 27 июля 2001, вторично внесшей поправки в Директиву Комиссии 91/155/ЕЕС.  
1. ГН 2.2.5.1313-03. "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны."  
2. ГОСТ 12.1.007-76. "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности."  
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны."  
4. ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."  
5. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка."  
6. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., М., 1997.  
7. ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования."

Применение и ограничения : С данным продуктом необходимо обращаться и его необходимо транспортировать и применять в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации предприятия-изготовителя оборудования, бюллетеней и другой

**Паспорт безопасности вещества  
(материала)**

документации.

**Распространение  
данного Паспорта  
безопасности  
Оговорки**

- : Сведения, содержащиеся в данном документе, должны быть доступны всем потенциальным пользователям этого продукта.
- : 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.