



## 1. Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

<b>Название продукта</b>	<b>BP Turbo Oil 2197</b>
<b>Инструкция по технике безопасности (SDS) #</b>	452218
<b>Номер предыдущего Паспорта Безопасности:</b>	0000000072
<b>Использование вещества или препарата</b>	Турбинное масло Для получения конкретного совета по применению обратитесь к соответствующим техническим характеристикам или проконсультируйтесь у представителя компании.
<b>Поставщик</b>	BP Europa SE Max-Born-Str. 2 22761 Hamburg Tel: +49 (0) 40-6395-0
<b>ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Адрес электронной почты</b>	MSDSadvice@bp.com

## 2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

В соответствии с директивой 1999/45/EC с внесенными поправками и дополнениями, данный препарат не относится к классу опасных. См. разделы 11 и 12 для получения подробностей о влиянии на здоровье, симптомах и опасностях для окружающей среды.

## 3. Наименование (название) и состав вещества или материала

Синтетическое базовое масло. Запатентованные присадки.

Химическое наименование	CAS no.	%	EINECS / ELINCS.	Классификация
Трикрезилфосфат	1330-78-5	1 - 5	215-548-8	Xn; R21/22 N; R51/53 [1]

Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество PBT

[4] Вещество vPvB

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## 4. Меры первой помощи

<b>Контакт с глазами</b>	При попадании в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
<b>Контакт с кожей</b>	При попадании на кожу немедленно промойте кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием. Если раздражение усиливается, обратитесь к врачу.
<b>Вдыхание</b>	При вдыхании материала вывести пострадавшего на свежий воздух. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
<b>Попадание внутрь организма</b>	Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При попадании внутрь организма потенциально опасных количеств этого материала немедленно обратитесь к врачу.
<b>Примечание для лечащего врача</b>	Лечение должно быть в основном симптоматическим и направленным на облегчение любых проявлений.

<b>Наименование продукта</b>	BP Turbo Oil 2197	<b>Код продукта</b>	452218-US08	<b>Страница:</b>	1/6
<b>Дата выпуска</b>	11 Июнь 2010	<b>Формат Россия</b>	(Russia)	<b>Язык РУССКИЙ</b>	(RUSSIAN)

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

#### Подходящие

При воспламенении необходимо использовать для гашения пенные огнетушители с сухими химическими веществами или углекислотой.

#### Не подходящие

Нельзя использовать струю воды.

#### Опасные продукты разложения

Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды фосфора

#### Повышенные пожаро-взрывоопасность

Данный материал не взрывоопасен в соответствии с установленными критериями.

#### Специальные методы тушения пожара.

Не идентифицированы.

#### Защитное снаряжение пожарных

Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект снаряжения.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### Меры индивидуальной безопасности

Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8).

### Экологические предупреждения

Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### Большое количество рассыпанного (разлитого) материала

Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Подходите к месту аварии с наветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

### Малое рассыпанное (разлитое) количество

Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## 7. Правила обращения и хранения

### Работа с продуктом

Тщательно умойтесь после работы с продуктом. Избегайте сильных окислителей.

### Хранение

Держать контейнер плотно закрытым. Храните контейнер в сухом, хорошо проветриваемом месте.

### Не подходящие

Длительное воздействие повышенной температуры.

## 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

По данному продукту не имеется установленных пределов профессионального воздействия.

### Средства контроля воздействия

#### Средства контроля профессионального риска

Приточно-вытяжной вентиляцией или другими техническими средствами обеспечьте, чтобы концентрация паров в воздухе рабочей зоны была ниже ПДК.

Все химические вещества должны подвергаться оценке на предмет их опасности для здоровья с использованием соответствующих контрольных мер, направленных на предупреждение или контролирование степени их воздействия. При использовании средств личной защиты необходимо принимать во внимание существующие меры контроля (например, удаление, замена, общая вентиляция, локализация, рабочая система, изменение процесса или его активность). Средства личной защиты должны соответствовать действующим стандартам, быть удобными в использовании, находиться в исправном состоянии и использоваться надлежащим образом. Необходимо получить консультацию у поставщика средств личной защиты по правильному их выбору и соответствию этих средств действующим стандартам. Подробности можно получить в национальной организации по стандартизации.

Окончательный выбор защитных средств зависит от степени риска. Необходимо обязательным образом обеспечить возможность одновременного использования всех защитных средств.

#### Гигиенические меры предосторожности

После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо.

### Индивидуальное защитное снаряжение

Наименование продукта	BP Turbo Oil 2197	Код продукта	452218-US08	Страница:	2/6
Дата выпуска	11 Июнь 2010	Формат	Россия (Russia)	Язык	РУССКИЙ (RUSSIAN)

## Защита респираторной системы

В средствах для защиты дыхания, как правило, нет необходимости при достаточной естественной или вытяжной вентиляции с контролем дозы воздействия.  
При недостаточной вентиляции используйте соответствующее респираторное оборудование.  
При каждом надевании защитных средств необходимо проверять их правильную подгонку.

Респираторы, фильтрующие воздух, которые также называются респираторами для очистки воздуха, не могут быть использованы при недостатке кислорода (то есть, при низком содержании кислорода); они также непригодны для использования при большом содержании в воздухе взвешенных частиц опасных веществ. В этих случаях необходимо использовать защитные средства с подачей воздуха.

При наличии респиратора для фильтрации/очистки воздуха в условиях тумана или дыма можно использовать фильтр для частиц. Необходимо использовать фильтр типа Р или его эквивалент. При наличии паров или заметного запаха вследствие высокой температуры вещества необходимо использовать комбинированный фильтр для частиц, органических газов и паров (с температурой кипения >65°C). Использовать фильтр типа AP или эквивалентный фильтр.

## Защита рук

Необходимо пользоваться защитными перчатками, если вероятен продолжительный или неоднократный контакт. Ношение химически стойких перчаток.

Рекомендации: перчатки должны быть изготовлены из нитрила

По истечении времени защитные перчатки изнашиваются по причине физического и химического воздействия. Необходимо периодически проверять состояние перчаток и заменять их на новые перчатки. Периодичность замены перчаток зависит от условий их использования.

## Защита глаз

Защитные очки с боковыми экранами.

## Кожа и тело

В промышленных условиях необходимо постоянно носить защитную одежду.

Хлопковый комбинезон или комбинезон из полиэфирного волокна обеспечивает защиту только от небольшого поверхностного загрязнения, которое не проникает через кожный покров. Стирка комбинезонов должна проводиться регулярно. При высокой степени опасного воздействия на кожный покров (например, во время ликвидации разлива или брызгообразования) необходимо носить химически стойкие фартуки и/или непроницаемую химическую одежду и ботинки.

## 9. Физические и химические свойства

### Общая информация

#### Внешний вид

Физическое состояние	Жидкость.
Цвет	Темный Янтарный.
Запах	Характеристика.

### Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и окружающей среды

Температура вспышки	Открытый тигель: 262°C (503.6°F) [Метод Кливленда. ]
Вязкость	Кинематическая: 27 mm <sup>2</sup> /s (27 cSt) при 40°C Кинематическая: 5.28 mm <sup>2</sup> /s (5.28 cSt) при 100°C
Температура литья	-57 °C
Относительная плотность	0.997
Плотность	997 кг/м <sup>3</sup> (0.997 г/см <sup>3</sup> ) при 15.6°C
Растворимость	не растворим в воде.

## 10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).
Материалы, которых необходимо избегать	Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.
Опасные продукты разложения	Продукты горения могут содержать следующие вещества: оксиды углерода оксиды фосфора При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

Наименование продукта	BP Turbo Oil 2197	Код продукта	452218-US08	Страница:	3/6
Дата выпуска	11 Июнь 2010	Формат	Россия (Russia)	Язык	РУССКИЙ (RUSSIAN)

## 11. Токсичность

### Острая токсичность

При случайном попадании в глаза маловероятно появление большего эффекта, чем кратковременное жжение или покраснение.

Нанесение вреда коже при кратком или случайном контакте маловероятно, но продолжительное или многократное воздействие может привести к появлению дерматита.

Нанесение вреда при случайном проглатывании в небольших дозах маловероятно, хотя большие количества могут вызвать тошноту и диарею.

При нормальных температурах окружающей среды данный продукт не должен представлять опасности при вдыхании, поскольку обладает низкой степенью испаряемости. Может быть вреден при вдыхании в случае воздействия пара, тумана или дыма, возникших в результате термического разложения продуктов.

### Острая токсичность

#### Название продукта/ингредиента

#### Испытание

#### Биологический вид

#### Результат

#### Экспозиция

Трикрезилфосфат

LD50 Кожный  
LD50 Через рот  
LC50 Вдыхание Пар Крыса

>10000 mg/kg  
>5000 mg/kg  
>11100 mg/m<sup>3</sup>

-  
-  
4 часы

### Хроническая токсичность

#### Хронические эффекты

Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.

#### Эффекты и симптомы

##### Глаза

Случаев причинения вреда здоровью не выявлено.

##### Кожа

Случаев причинения вреда здоровью не выявлено.

##### Вдыхание

Случаев причинения вреда здоровью не выявлено.

##### Попадание внутрь организма

Случаев причинения вреда здоровью не выявлено.

## 12. Воздействие на окружающую среду

### Устойчивость/способность разлагаться

Способен подвергаться биодеструкции.

### Подвижность

Маловероятно быстрое перемещение этого продукта с поверхностными или подземными стоками.

### Биокумулятивный потенциал

Полагают, что в окружающей среде не будет происходить биоаккумуляция этого продукта через пищевую цепочку.

### Опасность для окружающей среды

Не классифицируется как опасное вещество.

Может быть опасным для водных организмов.

### Другая экологическая информация

Пролитое вещество может образовать пленку на поверхности воды, принося вред водным организмам. Кислородообмен может также ухудшиться.

## 13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### Способы уничтожения отходов / Информация об отходах

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

### Неиспользованный продукт

#### Европейский Каталог Отходов (EWC)

13 02 06\* synthetic engine, gear and lubricating oils

Тем не менее, отклонение от предполагаемого использования и/или присутствие любых потенциальных загрязняющих веществ может потребовать назначения для конечного пользователя альтернативной системы правил по утилизации отходов.

## 14. Требования по безопасности при транспортировании

Не классифицируется как опасный при транспортировке согласно норм (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

Наименование продукта	BP Turbo Oil 2197	Код продукта	452218-US08	Страница:	4/6
Дата выпуска	11 Июнь 2010	Формат Россия	(Russia)	Язык РУССКИЙ	(RUSSIAN)

## 15. Международное и национальное законодательство

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с директивами ЕС 1999/45/ЕС и 67/548/ЕЕС с внесенными изменениями и дополнениями.

### Требования к этикеткам

<b>Фразы риска</b>	Этот продукт не классифицирован в соответствии с правилами Европейского Сообщества.
<b>Дополнительные фразы Предупреждения</b>	Паспорт безопасности предоставляется профессиональному пользователю по запросу.
<b>Другие правила</b>	
<b>Европейский реестр</b>	Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
<b>Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами)</b>	Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
<b>Реестр Австралии (AICS – Австралийский реестр химических веществ)</b>	По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.
<b>Реестр Канады</b>	По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.
<b>Реестр Китая IECSC (Реестр существующих химических веществ в Китае)</b>	Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
<b>Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества)</b>	Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
<b>Реестр Кореи KECI (Реестр существующих химических веществ Кореи)</b>	По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.
<b>Филиппинский реестр PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ)</b>	По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

## 16. Дополнительная информация

<b>Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3</b>	R21/22- Вредное при контакте с кожей и при вдыхании. R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.
--	--

### История

<b>Дата выпуска/ Дата пересмотра</b>	11/06/2010.
<b>Дата предыдущего выпуска</b>	01/06/2010.
<b>Получено (тем-то)</b>	Product Stewardship

### Примечание для читателя

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Все целесообразные с практической точки зрения меры были предприняты для удостоверения того, что данный паспорт и содержащаяся в нем информация по охране здоровья, мерах безопасности и окружающей среде является точной на указанную ниже дату. Однако не дается никаких гарантий и не делается никаких заявлений, прямых или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных и информации, содержащихся в данном паспорте безопасности.

Приведенные данные и рекомендации применимы при продаже продукта для указанного применения или применений. Запрещается использовать продукт иначе, чем для указанного применения или применений, без предварительной консультации с нами.

Обязанностью пользователя является проведение оценки и использование продукта с соблюдением мер безопасности и требований соответствующих законов и положений. British Petroleum Group не несет ответственности за какие-либо повреждения или ущерб, причиненные по причине неправильного использования материала, несоблюдения рекомендаций, либо исходящие из какой-либо опасности, присущей природе данного вещества. Если продукт приобретен с целью его поставки третьей стороне для использования в работе, в обязанности покупателя входит предпринять все необходимые шаги для обеспечения информацией, содержащейся в данном паспорте, любого лица, работающего с данным продуктом. Работодатели обязаны сообщить о необходимых мерах предосторожности своим работникам и другим лицам, которые могут подвергаться какой-либо из опасностей, описанных в данном паспорте на вещество.

<b>Наименование продукта</b>	BP Turbo Oil 2197	<b>Код продукта</b>	452218-US08	<b>Страница:</b>	5/6
<b>Дата выпуска</b>	11 Июнь 2010	<b>Формат Россия</b>	(Russia)	<b>Язык РУССКИЙ</b>	(RUSSIAN)

<b>Наименование продукта</b>	BP Turbo Oil 2197	<b>Код продукта</b> 452218-US08	<b>Страница:</b> 6/6
<b>Дата выпуска</b> 11 Июнь 2010		<b>Формат Россия</b> (Russia)	<b>Язык РУССКИЙ</b> ( RUSSIAN )