

## Паспорт безопасности вещества (материала)

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

<b>Наименование продукта</b>	: Helix Ultra Professional AG 5W-30
<b>Область применения</b>	: моторное масло.
<b>Код продукта</b>	: 001E9389
<b>Производитель/поставщик</b>	: <b>ООО Шелл Нефть</b> Российская Федерация , 125445 , Москва , ул. Смольная, д. 24
<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 lubricantSDS@shell.com
<b>Телефон для экстренных консультаций</b>	: +44(0)1235 239670

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

<b>Классификация Европейской Комиссии</b>	: Не является опасным по классификации ЕС.
<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. Отработанное 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. Проглатывание 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>	: Не классифицируется как опасное для окружающей среды вещество.

### 3. Состав (информация о компонентах)

<b>Общая характеристика</b>	: Синтетическое базовое масло и присадки. Минеральное масло высокой степени очистки.
<b>Опасные компоненты</b>	

## Паспорт безопасности вещества (материала)

Наименование компонента	CAS	EINECS	ЕС код опасности	R код риска	Конц.
Алкилдитиофосфат цинка	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	R38; R41; R51/53	1,00 - 2,40 %
Алкиларил амин	36878-20-3	253-249-4		R53	1,00 - 3,00 %

**Дополнительная информация** : Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346). Глубокоочищенное минеральное масло входит в состав продукта только в качестве дополнительного растворителя. 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.

**Температура вспышки** : Типичное значение 238°C / 460 °F (в открытом тигле)

**Верхний / нижний пределы воспламеняемости и взрываемости** : Типичное значение 1 - 10 %(V) (для минерального масла)

**Температура самовоспламенения** : > 320 °C / 608 °F

**Опасность, вызываемая продуктами сгорания и термодеструкции** : Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым). В случае неполного сгорания может выделиться окись углерода. неустановленные органические и неорганические соединения.

**Рекомендуемые** : Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой

## Паспорт безопасности вещества (материала)

<b>средства тушения пожаров</b>	химический порошок, диоксид углерода, песок или земля 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>	: Горючая 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. Главу 8 данного паспорта безопасности. Сведения по утилизации - см. раздел 13. Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.

<b>Меры предосторожности</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. 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.

## Паспорт безопасности вещества (материала)

	Утилизируйте надлежащим образом любую загрязненную ветошь или обтирочный материал во избежание возникновения пожара.
<b>Хранение</b>	: Тару с продуктом хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Используйте надлежащим образом маркированные и закрывающиеся контейнеры. Хранить при комнатной температуре.
<b>Транспортировка продукта</b>	: Этот материал обладает потенциалом к накоплению статического электричества. Во время всех работ по транспортировке должно быть обеспечено правильное заземление и электрическое соединение.
<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]

Компонент	Источник	Тип	ppm	мг/м3	Обозначение
Масляный туман, минеральный	ACGIH	TWA(Вдыхаемая фракция.)		5 мг/м3	

#### Коэффициент Биологического Воздействия (КБВ)

Значение биологического предела не декларируется.

<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.
---	--

**Паспорт безопасности  
вещества (материала)**

Определите процедуры для безопасной эксплуатации и обслуживания средств контроля. Обеспечьте обучение и подготовку работников, находящихся в зоне опасности, а также соответствующий контроль, относящийся к нормальной эксплуатации данного продукта. Обеспечьте надлежащий отбор, испытания и обслуживание оборудования для контроля воздействия (средства индивидуальной защиты, местная вытяжная вентиляция). Остановить систему передоткрыванием или техническим обслуживанием оборудования. Стоки хранить в опечатанном виде до утилизации или последующего повторного применения. Всегда тщательно соблюдайте правила личной гигиены, в т. ч. мойте руки после работы с материалом и перед едой, питьем и/или курением. Регулярно стирайте рабочую одежду и средства защиты для удаления загрязнений. Утилизируйте загрязненную одежду и обувь, которые невозможно очистить. Поддерживайте чистоту и порядок.

**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. Проконсультируйтесь 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 частицами и органическими газами и парами (температура каплепадения >65 С).

**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, 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

## Паспорт безопасности вещества (материала)

надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется нанести не имеющий запаха увлажняющий крем.

При продолжительном контакте рекомендуется использовать защитные перчатки, время прорыва которых составляет более 240 минут, предпочтительно > 480 минут, если таковые имеются. Для кратковременной защиты/защиты от разбрызгивания рекомендуется использовать аналогичные средства, однако в случае отсутствия перчаток, обеспечивающих указанную степень защиты, допускается использование перчаток с более низким временем прорыва при условии соблюдения надлежащего режима эксплуатации и смены перчаток. Толщина перчатки не является надежным показателем степени устойчивости к действию химических веществ, которая зависит от точного состава материала перчатки. Как правило, толщина перчатки должна составлять более 0,35 мм (данный параметр зависит от материала перчатки и ее типа).

<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. Для измерения воздействия должны применяться проверенные методы компетентным лицом, а пробы должны анализироваться аккредитованной лабораторией. Примеры источников рекомендуемых методов воздушного мониторинга приведены ниже, либо обращайтесь к поставщику. Другие национальные методы могут быть использованы. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <a href="http://www.cdc.gov/niosh/">http://www.cdc.gov/niosh/</a> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <a href="http://www.osha.gov/">http://www.osha.gov/</a> Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <a href="http://www.hse.gov.uk/">http://www.hse.gov.uk/</a> Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <a href="http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp">http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp</a> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <a href="http://www.inrs.fr/accueil">http://www.inrs.fr/accueil</a>
<b>Контроль воздействия на окружающую среду</b>	: Примите надлежащие меры для выполнения требований соответствующего природоохранного законодательства.

## Паспорт безопасности вещества (материала)

Избегайте загрязнения окружающей среды, следуя рекомендациям, которые приведены в разделе 6. При необходимости, предотвращайте слив нерастворенного вещества в сточные воды. Сточные воды должны быть обработаны в муниципальных или промышленных очистных сооружениях перед сбросом в поверхностные воды. Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе обработанного воздуха, содержащего пары.

### 9. Физико-химические свойства

Внешний вид	: Янтарный. Жидкость при комнатной температуре.
Запах	: Слабый углеводородный.
pH	: не определен
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	: > 280 °C / 536 °F расчётное значение
Температура застывания	: Типичное значение -45 °C / -49 °F
Температура вспышки	: Типичное значение 238 °C / 460 °F (в открытом тигле)
Верхний / нижний пределы воспламеняемости и взрываемости	: Типичное значение 1 - 10 %(V) (для минерального масла)
Температура самовоспламенения	: > 320 °C / 608 °F
Давление пара	: < 0,5 Па при 20 °C / 68 °F (расчётное значение)
Удельный вес	: Типичное значение 0,838 при 15 °C / 59 °F
Плотность	: Типичное значение 838 кг/м <sup>3</sup> при 15 °C / 59 °F
Растворимость в воде	: Незначительная
Коэффициент распределения н-октанола/вода (логарифм отношения концентраций в октаноле и в воде)	: > 6 (на основе информации для аналогичных продуктов)
Кинематическая вязкость	: Типичное значение 67,9 мм <sup>2</sup> /с. при 40 °C / 104 °F
Плотность пара относительно воздуха	: > 1 (расчётное значение)
Электропроводность	: Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.
Скорость испарения по отношению к бутилацетату (н-бутилацетат = 1)	: Нет данных

### 10. Стабильность и реакционная способность

<b>Стабильность</b>	: Продукт стабилен.
<b>Условия, вызывающие опасные изменения</b>	: Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

## Паспорт безопасности вещества (материала)

<b>Материалы, которые следует исключить</b>	: Сильные окислители.
<b>Опасные продукты разложения</b>	: При обычном режиме хранения образования опасных продуктов разложения не предполагается.

### 11. Информация о токсичности

<b>Основания для приведенных данных</b>	: Приведенная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов. Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам.
<b>Острая токсичность (при проглатывании)</b>	: Считается, что обладает низкой токсичностью: LD50 > 5000 mg/kg , тестировано на крысах.
<b>Острая токсичность (при контакте с кожей)</b>	: Считается, что обладает низкой токсичностью: LD50 > 5000 mg/kg , тестировано на кроликах.
<b>Острая токсичность (при вдыхании)</b>	: Не предполагается ингаляционной токсичности при обычных условиях применения.
<b>Раздражающее воздействие на кожные покровы</b>	: 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.
<b>Раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз</b>	: Предполагается, что обладает слабым раздражающим действием.
<b>Раздражающее воздействие на дыхательные пути</b>	: Вдыхание паров или тумана может вызвать раздражение.
<b>Сенсибилизация</b>	: Нет оснований предполагать сенсибилизирующее действие.
<b>Токсичность при повторных воздействиях</b>	: Не предполагается токсического воздействия.
<b>Мутагенность</b>	: Не считается мутагенным.
<b>Канцерогенность</b>	: Не считается канцерогенным. 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).

Компонент	: Классификация Канцерогенности
Минеральное масло высокой степени очистки (IP346 <3%)	: ACGIH Group A4: Не квалифицируется как канцероген для человека.
Минеральное масло высокой степени очистки (IP346 <3%)	: IARC 3: Не классифицируется по канцерогенности для людей.
Минеральное масло	: GHS / CLP: Канцерогенное действие не



## Паспорт безопасности вещества (материала)

высокой степени очистки (IP346 <3%)	классифицировано
--	------------------

- Репродуктивная и эмбриотоксичность**  
**Дополнительная информация**
- : 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. Длительный контакт с использованными моторными маслами вызывал рак кожи в исследованиях на животных.

### 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. Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам.

- 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. При попадании в почву поглощается ее частицами. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности.
- Стойкость/склонность к деградации** : Продукт не является быстро биоразлагаемым. Основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако продукт содержит вещества, не поддающиеся биоразложению.
- Биоаккумуляция** : Содержит компоненты, которые могут накапливаться в живых организмах.
- Иные неблагоприятные воздействия** : Продукт является смесью нелетучих компонентов, которые не высвобождаются в атмосферу в больших количествах. Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление.

## Паспорт безопасности вещества (материала)

---

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- Утилизация продукта** : Регенерировать или рециркулировать, если возможно. Собрать 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.

#### ADN

Данное вещество не классифицируется как опасное по нормам ADN.

#### IMDG Международный морской кодекс о транспортировке опасных грузов.

Данный материал не классифицируется как опасный согласно директивам об Опасных для Международных Морских Перевозок Товарах.

#### IATA

Этот материал либо не классифицируется нормативными документами IATA как опасный, либо должен соответствовать требованиям, зависящим от страны.

- Дополнительная информация** : Правила MARPOL применимы к морским перевозкам в виде насыпного груза.

---

### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

- Классификация** : Не является опасным по классификации ЕС.  
**Европейской Комиссии**

**Паспорт безопасности  
вещества (материала)**

Символы опасности : Не предусмотрены  
 ЕС/Символы опасности :  
 согласно ГОСТ 31340-2007  
 Коды риска ЕС : Не классифицировано.  
 Коды безопасности ЕС : Не классифицировано.

**Регистрация**

EINECS : Все  
 компоненты  
 зарегистрирова  
 ны или  
 попадают под  
 исключения  
 для полимеров.  
 TSCA : Все  
 компоненты  
 зарегистрирова  
 ны.

**16. Дополнительная информация**

R код риска

Не классифицировано.  
 R38 Вызывает раздражение кожи.  
 R41 Риск серьезных повреждений глаз.  
 R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное  
 воздействие в водной среде.  
 R53 Может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.

**Номер версии Паспорта безопасности** : 1.0

**Дата вступления версии в силу** : 14.11.2013

**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"

**Паспорт безопасности  
вещества (материала)**

(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 при транспортировке железнодорожным транспортом и порядок ликвидации при авариях, связанных с опасными материалами.

7. ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

**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.