

Паспорт безопасности вещества (материала)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Наименование продукта	: Shell Tellus S4 VX 32
Область применения	: Смазочное масло для гидравлических систем
Код продукта	: 001D7769
Производитель/поставщик	: ООО "Шелл Нефть" ул. Смольная д. 24 125445 Москва Russian Federation
Телефон	: (+7) 4952586900
Факс	: (+7) 4952586920
Телефон для экстренных консультаций	:

2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация Европейской Комиссии	: Опасно. Опасно для окружающей среды.
Опасность для здоровья	: Повторяющийся контакт с кожей может вызвать сухость и растрескивание. Попадание в легкие вместе с вдыхаемым воздухом при случайном заглатывании или рвоте может вызвать химический пневмонит, который может привести к летальному исходу. Проникновение под высоким давлением под кожу может приводить к серьезным повреждениям, включая местный некроз. Использованное масло может содержать вредные примеси.
Признаки и симптомы	: При попадании в легкие могут наблюдаться следующие признаки и симптомы: кашель, удушье, свистящее или затрудненное дыхание, чувство стеснения в груди, одышка и/или повышение температуры. Весь комплекс симптомов поражения дыхательных путей может проявиться спустя несколько часов после воздействия. Признаками и симптомами раздражения кожи могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или волдыри. 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.
Опасность при обращении	: Не считается легковоспламеняющимся веществом, но при контакте с огнем горит.
Опасность для окружающей среды	: Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.

3. Состав (информация о компонентах)

Паспорт безопасности вещества (материала)

Общая характеристика : минеральные масла высокой степени очистки с присадками.

Опасные компоненты

Наименование компонента	CAS	EINECS	ЕС код опасности	R код риска	Конц.
Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized	64742-79-6	265-182-8	N, Xn	R20; R38; R51/53; R65	60,00 - 80,00 %

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

4. Меры первой помощи

- При вдыхании** : Вынесите пострадавшего на свежий воздух. Не пытайтесь оказать помощь пострадавшему, если органы дыхания не защищены надлежащим образом. Если у пострадавшего наблюдается затрудненное или стесненное дыхание, головокружение, рвота или отсутствие реакций, дайте ему 100 % кислород с искусственным дыханием или проведите сердечно-легочную реанимацию и доставьте его в ближайшее медицинское учреждение.
- 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 использовании оборудования, работающего под высоким давлением, может произойти проникновение используемого продукта под кожу. Если имеют место повреждения вследствие применения высокого давления, пострадавшего следует немедленно доставить в больницу. Не ждите, пока разовьются симптомы. Обратитесь за медицинской помощью даже в отсутствие видимых ран.
- При попадании в глаза** : Промойте глаза большим количеством воды. В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании в органы пищеварения** : При проглатывании не вызывайте рвоту: доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для оказания ему дальнейшей медицинской помощи. В случае самопроизвольной рвоты удерживайте голову пострадавшего ниже уровня бедер во избежание попадания рвотных масс в дыхательные пути с вдыхаемым воздухом. Если какие-либо из нижеперечисленных отсроченных признаков и симптомов проявляются в течение последующих 6 часов, пострадавшего в ближайшее в ближайшее медицинское учреждение: жар с температурой выше 101 °F (38.3°C), затруднение дыхания, заложенность груди или постоянный кашель или хрипы.

Паспорт безопасности вещества (материала)

- Памятка врачу** : Лечение симптоматическое. Может вызывать химический пневмонит. Предусмотрите возможность промывания желудка с защитой дыхательных путей, прием внутрь активированного угля. Повреждения в результате проникновения под высоким давлением через кожу требуют срочного хирургического вмешательства и, в ряде случаев, стероидной терапии с целью сведения к минимуму повреждения тканей и потери функций. Обратитесь за консультацией к специалисту или в центр лечения острых отравлений.

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. неуставленные органические и неорганические соединения.
- Рекомендуемые средства тушения пожаров** : Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, диоксид 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.

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 чрезвычайных ситуаций** : 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.
- Методы очистки (удаления) при утечках и разливах** : 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.
- Дополнительные рекомендации** : Местные власти должны быть проинформированы, если значительные утечки не могут быть локализованы.

Паспорт безопасности вещества (материала)

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 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.
- 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. 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 поливинилхлорида (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 туман, минеральный	ACGIH	TWA [Вдыхаемая фракция.]		5 mg/m3	

- Меры контроля и обеспечения содержания продукта в** : Необходимый уровень защиты и тип средств контроля может изменяться в зависимости от возможных условий воздействия. Сделайте выбор средств контроля исходя из

Паспорт безопасности вещества (материала)

допустимых концентрациях	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, выберите 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. Согласно правилам надлежащей практики охраны труда, следует надевать стойкие к воздействию химических веществ перчатки.
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

Паспорт безопасности вещества (материала)

Контроль воздействия на окружающую среду	: предотвращения воздействия на организм. Для некоторых веществ целесообразно также проводить биологический мониторинг. : 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)	: Бесцветная. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет).
Запах	: Слабый углеводородный.
pH	: -
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	: > 170 °C / 338 °F (расчётное значение)
Температура застывания	: Типичное значение -60 °C / -76 °F
Температура вспышки	: > 100 °C / 212 °F (в открытом тигле)
Верхний / нижний пределы воспламеняемости и взрываемости	: Типичное значение 1 - 6 %(V)
Температура самовоспламенения	: > 220 °C / 428 °F
Давление пара	: ca. 0,1 hPa при 20 °C / 68 °F ((расчётное значение))
Плотность	: Типичное значение 866 kg/m ³ при 15 °C / 59 °F
Растворимость в воде	: Незначительная
Коэффициент распределения n-октанола/вода (логарифм отношения концентраций в октанолу и в воде)	: > 3 (на основе информации для аналогичных продуктов)
Кинематическая вязкость	: Типичное значение 33,8 mm ² /s при 40 °C / 104 °F
Плотность пара относительно воздуха	: Нет данных
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.

Паспорт безопасности вещества (материала)

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)	: Может быть вредно при контакте с кожей. LD50 > 2000 - <= 5000 mg/kg , кролики
Острая токсичность (при вдыхании)	: Наносит вред при вдыхании. LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l / 4 h, крысы
Раздражающее воздействие на кожные покровы	: Вызывает раздражение кожи.
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	: Не считается сенсибилизатором.
Мутагенность	: Не считается мутагенным.
Канцерогенность	: Нет сведений о том, что компоненты являются канцерогенами.
Репродуктивная и эмбриотоксичность	: Не предполагается токсического воздействия.

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. Является токсичным. LL/EL/IL50 1-10мг/л (LL/EL50 соответствует количеству продукта, необходимому для приготовления водной вытяжки для проведения испытаний).
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.
Биоаккумуляция	: Содержит компоненты, способные накапливаться в тканях живых организмов
Иные неблагоприятные воздействия	: Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление. Не предполагается возможность

Паспорт безопасности вещества (материала)

разрушения озонового слоя, образования
фотохимического озона или влияния на глобальное
потепление.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- Утилизация продукта** : 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.
- 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

- Класс : 9
Группа упаковки : III
Код классификации : M6
Опознавательный номер опасности : 90
№ ООН : 3082
Ярлык для опасных грузов (основной риск) : 9
Правильное транспортное название : опасно для окружающей среды, жидкость, н.у.к.

RID

- Класс : 9
Группа упаковки : III
Код классификации : M6
Опознавательный номер опасности : 90
№ ООН : 3082
Ярлык для опасных грузов (основной риск) : 9
Правильное транспортное название : опасно для окружающей среды, жидкость, н.у.к.

ADNR

- Класс : 9

Паспорт безопасности вещества (материала)

Группа упаковки : III
Код классификации : M6
№ ООН : 3082
Ярлык для опасных грузов (основной риск) : 9
Ярлык для опасных грузов (дополнительный риск) : N2 F
Правильное транспортное название : опасно для окружающей среды, жидкость, н.у.к.

IMDG Международный морской кодекс о транспортировке опасных грузов.

Идентификационный номер UN 3082
Правильное транспортное название : опасно для окружающей среды, жидкость, н.у.к.
Класс / Раздел 9
Группа упаковки III
Вещество, загрязняющее морскую среду: Да.

IATA

№ ООН : 3082
Правильное транспортное название : опасно для окружающей среды, жидкость, н.у.к.
Класс / Раздел : 9
Группа упаковки : III

15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Классификация Европейской Комиссии	: Опасно. Опасно для окружающей среды.
Символы опасности ЕС	: Xn Опасно. N Опасно для окружающей среды.
Коды риска ЕС	: R20 Опасно при попадании в дыхательные пути. R38 Вызывает раздражение кожи. R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.
Коды безопасности ЕС	: S23 Не вдыхайте газ/испарения/пары/аэрозоль S24 Избегать контакта с кожей. S37 Надевать подходящие перчатки. S61 Не допускайте выброс в окружающую среду. См. особые инструкции/Информационные листы по технике безопасности. S62 S62 В случае проглатывания не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь к врачу и покажите ему данный

Паспорт безопасности вещества (материала)

|| **контейнер или этикетку.**

Местные запасы

EINECS	:	Все компоненты зарегистрированы или попадают под исключения для полимеров.
TSCA	:	Все компоненты зарегистрированы.
Классификация иницирующих веществ	:	Содержит Газойль (нефтяной), гидродесульфуризованный.

16. Дополнительная информация

R код риска

R20	Опасно при попадании в дыхательные пути.
R38	Вызывает раздражение кожи.
R51/53	Токсично для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие в водной среде.
R65	Опасно: при проглатывании может повредить легкие.

Номер версии Паспорта безопасности : 2.0

Дата вступления версии в силу : 02.06.2011

Доработка и исправления : Вертикальная черта (|) 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 при транспортировке

**Паспорт безопасности вещества
(материала)**

**Распространение
данного Паспорта
безопасности
Оговорки**

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

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

- : 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.