



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Наименование (название) и состав вещества или материала

Техническое наименование:	Моторное масло Shell Argina X 40
Химическая формула: (молекулярная и эмпирическая)	Отсутствует
Состав	
Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента)	В состав Shell Argina X 40 входят глубоочищенные минеральные масла и присадки. Глубоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346).
Компоненты (массовая доля, ПДК _{р.з.} , класс опасности)	ПДК _{р.з.} = 5 мг/м ³ - масла минеральные нефтяные в аэрозольном состоянии; класс опасности – 3 (умеренно опасное вещество).
	ПДК _{р.з.} = 300 мг/м ³ - углеводороды алифатические предельные (в пересчете на углерод), класс опасности – 4 (малоопасное вещество) [15].

Наименование компонента	Содержание, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	CAS	EINECS	R код риска	ЕС код опасности
Алкилсалицилат кальция с длинной молекулярной цепью	1 – 10	-	-	-	-	52/53	-

2. Сведения об организации - производителе или поставщике

Полное официальное название:	Shell East Europe Company Ltd./ ЗАО Шелл Нефть
Адрес (почтовый):	Россия, 125445 Москва, ул. Смольная, 24Д Украина, 01004 Киев, Б. Васильковская ул. ,9/2, офис 3а
Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций:	(495) 258 6900 (044) 246 7862
Факс:	(495) 258 6920 (044) 246 6622

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Воздействие на человека	
Общая характеристика воздействия:	Нет особого риска при условии нормального применения. Отработанное масло может содержать опасные примеси.
Пути поступления:	При возможном неправильном применении: попадании на кожу и в глаза.
Наблюдаемые симптомы:	Длительный или многократный контакт с кожей может вызвать дерматит.
Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва):	
Общая характеристика воздействия:	Не классифицируется как опасный для объектов окружающей среды.
Пути воздействия на окружающую среду:	Загрязнение водоемов и почв в результате утечек, проливов, сбросов, выбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов.
Наблюдаемые признаки воздействия:	Может образовывать пленку на поверхности воды.
Предельно-допустимые концентрации:	ОБУВ _{атм.в.} = 0,05 мг/м ³ ; ПДК _{атм.в.} = 1,0 мг/м ³ (в пересчете на углерод) для углеводородов алифатических предельных, класс опасности – 4. Рыбохозяйственное водопользование: ПДК = 0,05 мг/м ³ (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); класс опасности -3.

4. Меры первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при	В маловероятном случае головокружения или тошноты
---	---

вдыхании):	пострадавшего вывести на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
При воздействии на кожу:	Удалить запачканную продуктом одежду и промыть запачканные участки кожи водой с мылом. Если наблюдается раздражение кожного покрова, обратиться к врачу. В случае повреждения кожи продуктом под высоким давлением, немедленно направить в больницу для оказания медицинской помощи. Не ждать развития симптомов.
При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Прополоскать рот водой и обратиться к врачу. Не вызывать рвоту.
Совет врачу:	Лечить по симптомам. Вдыхание может вызвать химическую пневмонию. Длительный или повторяющийся контакт с кожей может вызвать дерматиты. В случае повреждения кожи продуктом под высоким давлением требуется хирургическое вмешательство и, возможно, стероидная терапия. Так как входные отверстия раны небольшого размера и не отражают всей опасности поражения, необходимо провести медицинский осмотр для определения степени поражения. Во избежание возможных опухолей, спазмов сосудов и ишемии, следует избегать местной анестезии. Немедленную хирургическую декомпрессию, обработку раны и удаление инородного тела следует проводить под общим наркозом и детальном обследовании. Риск здоровью могут вызвать маловязкие продукты, попавшие в легкие и вызывающие рвоту, хотя у взрослых это явление наблюдается редко. Вдыхание таких продуктов может привести к химической пневмонии. Обычно нет необходимости вызывать рвоту, если только в организм не попало большое количество продукта или продукт не содержал других опасных веществ. В противном случае необходимо промывание желудка под медицинским наблюдением. Заместительная терапия может включать медицинский кислород, мониторинг газов артериальной крови и лечение кортикостероидами и антибиотиками. В случае возникновения эпилептических припадков рекомендуется использование диазепама или других подходящих лекарств.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Продукт не классифицируется как пожароопасный, но будет гореть.
Показатели пожаровзрывоопасности:	Температура вспышки – 205°C (в закрытом тигле), температура самовоспламенения – предположительно >320°C. Пределы воспламенения: верхний – 10 об.%, нижний – 1 об.%. Горение может вызвать образование взвешенных в воздухе твердых и жидких частиц и газов, включая монооксид углерода и неидентифицированные органические и неорганические соединения ПДК _{р.з.} =20 мг/м ³ (угарный газ)[15].
Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:	Сухой химический порошок, пена. Диоксид углерода, песок или земля могут использоваться при небольших очагах возгорания. Не использовать струю воды. По экологическим причинам следует избегать применения галогенсодержащих средств.
Рекомендуемое средство тушения пожаров:	Соответствующее снаряжение, включая противогаз, должно применяться при работе в помещении/ограниченном пространстве.
Запрещенное средство тушения пожаров:	
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных и персонала)	

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС)

Меры по предупреждению ЧС

Общие рекомендации:

Вентиляция помещений, герметизация емкостей, коммуникаций, оборудования. Применение средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил применения, хранения и транспортирования, правил размещения и удаления отходов [3,4,8,9].

Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):

См. раздел 8. Избегать попадания продукта на кожу и в глаза. Лица, занятые на работах с продуктом, должны быть обеспечены СИЗ: спецодеждой (куртки и брюки из поливинилхлорида), спецобувью (травмобезопасные резиновые сапоги до колен), перчатками из подходящих материалов (поливинилхлорид, неопрен, нитрильный каучук), для защиты глаз использовать защитные очки или маски, в случае риска разбрызгивания продукта.

Рекомендации по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Не допускать попадания продукта в канализацию, дренажные каналы или водоемы, используя песок, земляные или иные подходящие барьеры. Сообщить местным органам, если утечку продукта не удастся предотвратить.

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и ликвидации отходов:

См. раздел 13. Засыпать место разлива песком или землей. Собрать в специальный, маркированный контейнер для дальнейшей утилизации в соответствии с действующими нормами.

7. Правила обращения и хранения

Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:

См. разделы 5,6,8. Использовать местную вентиляцию, если есть риск вдыхания паров, тумана, аэрозоля. Избегать длительного или повторяющегося контакта с кожей. При работе с затаренным в бочки продуктом, необходимо пользоваться соответствующим оборудованием и травмобезопасной обувью. Предотвращать аварийный разлив. Ветошь, бумага и другие материалы, используемые для ликвидации разлива продукта, представляют угрозу воспламенения. Поэтому использованную ветошь и другие материалы следует немедленно уничтожать.

Условия безопасного хранения:

Продукт хранят в маркированной и плотно закрывающейся таре. Контейнеры необходимо хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей. Режим хранения: от 0 до +50°C. Полиэтиленовая тара не должна подвергаться воздействию высоких температур во избежание деформации.

Несовместимые при хранении вещества (материалы):

Избегать использования тары из поливинилхлорида.

Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Для изготовления тары использовать мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности.

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукт необходимо перевозить в герметичных контейнерах, избегая утечек. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным, при погрузке и выгрузке продукта не допускать переворачивания тары, ударов и резких толчков [9,11].

8. Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя

Предельно-допустимые концентрации:

$ПДК_{р.з.} = 300 \text{ мг/м}^3$ (углеводороды алифатические предельные);
 $ПДК_{р.з.} = 5 \text{ мг/м}^3$ (масла минеральные нефтяные в аэрозольном состоянии) [15].

Стандарты при профессиональном обращении:

Более жесткие нормы могут быть установлены местными органами.

Компонент	Норматив	Значение	Примечание
Масляный туман, минеральный	При 8-час. работе	5 мг/м ³	Установлены комиссией правительства Великобритании (EN 40 2005)
	При 15 мин. воздействии	10 мг/м ³	

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:
Меры и средства защиты персонала
Общие рекомендации:

Обращение с продуктом должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях.

Защита органов дыхания:

Выбор средств индивидуальной защиты зависит от конкретных условий: воздействия других химических веществ и микроорганизмов, защита от перепадов температур, электрических приборов и механических повреждений. Местная вентиляция, если содержание паров, тумана или аэрозолей в воздухе рабочей зоны превышает предельно-допустимую концентрацию. Выбор средств индивидуальной защиты следует проводить при полной оценке возможного вреда, который определяет компетентный человек (профессиональный гигиенист). Все СИЗ должны регулярно проверяться и заменяться в случае необходимости.

Защита глаз:

Следить за тем, чтобы содержание паров в воздухе было ниже ПДК. Если этого добиться нельзя, использовать противогаз с патроном для органических паров и фильтрующим элементом для частиц. Возможно применение респираторов (EN 149) или (EN 405) в сочетании с префильтрами A2 (EN 141) и P2/3 (EN 143).

Защита рук:

Защитные очки в случае возможного разбрызгивания продукта, отвечающие стандарту EN 166 345B. Более высокая степень защиты глаз необходима людям, работающим в опасных областях производства, например в металлообработке, где лицам, занятым в дроблении, шлифовке и резке требуется дополнительная защита глаз от возможного попадания твердых частиц или поломанных инструментов.

Защитная одежда (материал, тип):

Рукавицы из нитрильного каучука. Рукавицы надевать только на чистые руки. После использования рукавиц или защитных перчаток, руки необходимо тщательно вымыть. Не использовать увлажняющие средства, содержащие отдушку.

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях в объектах окружающей среды:

Максимально снизить возможность контакта с кожей. Необходимо наличие спецодежды и спецобуви с маслостойкой подошвой. Обеспечить регулярную стирку спецодежды.

Максимально снизить возможность попадания продукта в объекты окружающей среды. Необходима оценка возможных рисков для возможности обеспечения мер безопасности в соответствии с местным законодательством об охране окружающей среды.

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):

При обычной температуре жидкость янтарного цвета с характерным для минерального масла запахом.

Значение pH:

н.д.

Давление паров при 20⁰С:

Предположительно <0,5 Па

Начальная температура кипения:

Предположительно >280⁰С

Растворимость в воде:

незначительная

Плотность при 15⁰С:

916 кг/м³

Температура вспышки в закрытом тигле:

205⁰С

Пределы воспламенения:

нижний
верхний

1 об.% (минеральное масло)
10 об.% (минеральное масло)

Температура самовоспламенения:

Предположительно >320⁰С

Кинематическая вязкость при 40⁰С:

135 мм²/с

Относительная плотность паров (воздух=1):	>1
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Log Pow >6
Температура застывания:	-18 ⁰ C

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность:	Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.
Реакционная способность:	Продукт гидролизу, полимеризации не подвергается. Окисляется.
Условия, вызывающие опасные изменения:	Прямые солнечные лучи, предельные температуры.
Материалы, которые следует исключать:	Избегать сильных окислителей.
Опасные продукты разложения:	Не предполагается образования опасных продуктов при нормальном хранении.

11. Токсичность

Оценка степени токсичности воздействия на организм: Токсикологические данные не определялись специально для данного продукта. Приведенная информация основана на знании компонентов и токсикологии аналогичных продуктов.

Показатели острой токсичности : Предполагаемая LD₅₀>2000мг/кг (при приеме внутрь);
 Предполагаемая LD₅₀>2000мг/кг (наружно);
 При вдыхании – не предполагается риска при нормальном применении.

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: Возможно слабое раздражение кожи, слизистых оболочек глаз, при вдыхании паров или тумана возможно слабое раздражение верхних дыхательных путей.

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: Продукт не оказывает сенсibiliзирующего действия. Основу продукта составляют минеральные масла, тех типов, проверка которых на канцерогенность на коже лабораторных животных дала отрицательные результаты. О канцерогенном воздействии других компонентов данных нет. Мутагенное и токсическое действие продукта не выявлено.

Дополнительная информация: Длительный и/или многократный контакт с продуктом может вызвать обезжиривание кожи, особенно при повышенных температурах. Это может привести к раздражению и, возможно, дерматиту, особенно при несоблюдении правил личной гигиены. Контакт с кожей следует свести к минимуму. Отработанное масло может содержать опасные примеси, накопившиеся за время его работы. Концентрация этих примесей зависит от условий применения. Примеси могут представлять опасность для здоровья и окружающей среды при их утилизации. Со ВСЕМИ отработанными маслами следует обращаться осторожно и максимально избегать их попадания на кожу. Осторожно! Продолжительный или многократный контакт с кожей отработанных моторных масел может стать причиной рака кожи.

12. Воздействие на окружающую среду

Оценка возможных воздействий на окружающую среду: Специально для данного продукта экотоксикологические данные не определялись. Приведенная информация основана на знании компонентов и экотоксикологии аналогичных продуктов.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду
 Гигиенические нормативы (ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе, водных объектах, почве): ОБУВ_{атм.в.} = 0,05мг/м³, ПДК_{атм.в.} = 1,0 мг/м³(в пересчете на углерод) для углеводородов алифатических предельных; класс опасности – 4.
 Рыбохозяйственное водопользование: ПДК = 0,05 мг/л (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); класс опасности – 3 [15].

Показатели экотоксичности: Плохо растворимая смесь. Может вызывать физическое загрязнение водных организмов. Предполагается, что продукт является практически нетоксичным для водных организмов, LL/EL₅₀ >100мг/л. (LL/EL₅₀ соответствует количеству продукта, необходимому для приготовления водной вытяжки для проведения испытаний). Не предполагается, что

Миграция, трансформация в окружающей среде:

минеральное масло в концентрации < 1 мг/л может вызывать какие-либо хронические воздействия на водные организмы.

Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности. При попадании в почву поглощается частицами почвы и теряет подвижность.

Дополнительная информация:

Продукт не является быстро биоразлагаемым. Предполагается, что основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако некоторые вещества, входящие в состав продукта, могут накапливаться в окружающей среде. Потенциально компоненты продукта могут накапливаться в биосфере.

Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление. Продукт представляет собой смесь нелетучих веществ, поэтому нет оснований предполагать их попадание в воздух в значительных количествах.

13. Утилизация и захоронение отходов

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:
Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала):

См. разделы 6-8. Герметизация технологического оборудования и тары. Все работы с продуктом проводят в вентилируемом помещении в СИЗ вдали от открытого огня и сварочных работ.

Утилизация отходов или их переработка должна производиться в соответствии с действующими нормами, предпочтительно у признанного подрядчика. Его компетентность удовлетворительно перерабатывать/ утилизовать продукт данного типа должна быть предварительно проверена. Отработанный продукт не должен попадать в почву, водоемы или окружающую среду.

Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации тары (упаковки):

Переработка или утилизация тары должна производиться в соответствии с действующими нормами у признанного подрядчика.

14. Правила транспортирования

Транспортное наименование:
Вид транспортных средств:
Классификация опасного груза:

Моторное масло Shell Argina X 40

Автомобильный, железнодорожный, морской, авиационный.

Продукт – неопасный груз в соответствии с кодами ADR/RID, IMO, IATA/ICAO. Не классифицируется по ГОСТ 19433 [10].

15. Национальное и международное законодательство

Национальное законодательство:

В любых случаях поступать следует в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов или местных указов (Экологический паспорт промышленного предприятия, законов «Об охране окружающей природной среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты):
Международное законодательство:

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 077 МЦ 03025 П 26229 М 8 от 26.05.98

HSG71 Хранение упакованных опасных веществ.

EH/40 Предельно-допустимые концентрации.

EH/58 Канцерогенность минеральных масел.

MS24 Контроль профессиональных кожных заболеваний.

HSG 53 Выбор, использование и поддержание защитного оборудования дыхательных путей.

HSG 206 Эффективность химических защитных перчаток: руководство для рабочих и специалистов по вопросам здоровья и безопасности.

INDG234 Перевозка опасных грузов железнодорожным путем.

L74 Первая помощь на рабочем месте.
HSG 136 Транспортная безопасность на рабочем месте: памятка для рабочих.
Consave Report 3/82 – рекомендации по обращению с использованными маслами.
Consave Report 86/69 – аспекты здоровья при профессиональном обращении с масляным туманом.
Consave Report 01/97 – нефтепродукты – первая помощь и медицинские советы.
Consave Report 01/53 - классификация и маркировка нефтяных продуктов, согласно директиве ЕС об опасных веществах.
Consave Report 01/54 - экологическая классификация нефтяных продуктов – обобщенные данные и обоснование.
Consave Report 5/02 – директива по правилам составления паспорта безопасности с внесенными изменениями. (2001/58/ЕС).
Отсутствует
Код риска ЕС:
R52/53 Опасен для водных организмов, может вызывать длительные вредные эффекты в водной среде.
Код безопасности ЕС: не классифицируется.
Обозначение ЕС: отсутствует
EINECS (EC): Все компоненты внесены в перечень.
TSCA (USA): Все компоненты внесены в перечень.

Предупредительная маркировка: (символы опасности, фразы риска и т.д.)

16. Дополнительная информация

Рекомендации по применению:

Масло Shell Argina X 40 предназначено для среднеоборотных двигателей, работающих на мазутах. Как многоцелевое может применяться для смазки вспомогательных механизмов (некоторых типов редукторов, опор вала).

Ограничения по применению:

Продукт должен использоваться в соответствии с указанной областью применения. В противном случае, перед использованием продукта необходимо проконсультироваться с техническим отделом компании Shell.

Телефон центра по работе с клиентами:

(495)720 66 00

Данная информация основана на наших актуальных знаниях и подготовлена для описания только требований к безопасности, охране здоровья и окружающей среды. Она не должна быть истолкована как гарантия какого-либо конкретного свойства данного продукта.

17. Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Спецификация компании Shell.
2. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В.Макарова.- М., Химия, 1989.
3. ГОСТ 12.4.021-75. Системы вентиляционные. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. ГОСТ 12.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
6. ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.4.103-83. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
8. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
9. Санитарные правила. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов. №3183 от 29.12.84.
10. ГОСТ 19443-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
11. ГОСТ 12.3.009-76 Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
12. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
13. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1996.
14. ГОСТ 12.4.034-85. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
15. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации. Федеральные санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы -М. 1998
16. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л., Химия. 1976. - С. 55-56.
17. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ.-энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7.-С.87.
18. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Баратов А.Н., Корольченко А.Я.-М: Химия, 1990г.
19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС, М., 1997г., АК-отсутствует.
20. Методические указания по составлению и оформлению паспорта безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-95.
21. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 077 МЦ 03025 П 26229 М 8 от 26.05.98.