



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата предыдущей версии: не применяется

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ/ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта	EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)
Номер	DFE
Вещество/смесь	Смесь

1.2. Область применения вещества или смеси и запреты по использованию

Определенные сферы использования	Моторное масло.
----------------------------------	-----------------

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Поставщик	A -ООО «ТОТАЛ ВОСТОК» Россия, 125196, г. Москва, ул. Лесная, д. 7А, оф. 26 Tel: +7(495) 937-37-84
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tel: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Для получения последующей информации, просьба связаться с:

Точка Связи	B - HSE
Электронный адрес	A - sm.info-vostok@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон при чрезвычайных ситуациях: +44 1235 239670
Токсиколог–консультант (круглосуточно): +7(495) 628-16-87
Московский центр острых отравлений (НИИ СП им. Склифосовского) (круглосуточно) : +7(495) 620-11-05

Раздел 2: ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

2.1. Классификация вещества или смеси

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No.



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

1272/2008

Полный текст фраз опасности (H-фраз), указанных в данном разделе, см. в разделе 2.2.

Классификация

Продукт не классифицирован как опасный в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

2.2. Элементы маркировки

Нанесена маркировка в соответствии с:

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008

Сигнальное слово

без

Указание на опасность

без

Предупреждения

без

Дополнительные формулировки факторов риска

EUN210 - Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию

EUN208 - Содержит Длинноцепочечный алкарилсульфонат кальция. Может повлечь аллергическую реакцию

2.3. Другие опасности**Физико-химические свойства**

Загрязненные поверхности становятся чрезвычайно скользкими.

Свойства окружающей среды

Продукт может образовать на поверхности воды масляную пленку, препятствующую кислородному обмену.

Раздел 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**3.2. Смесь****Химическая природа**

Минеральное масло нефтяного происхождения.

Опасные компоненты

Химическое название	ЕС-Номер	Регистрационный номер в системе REACH	CAS-Номер	Весовой процент	Классификация (Reg. 1272/2008)
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
бис(нонилфенил)амин	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Фосфородитиокислота, смешанные эфиры О,О-бис(втор-бутил и 1,3-диметилбутил), соли цинка	272-238-5	01-2119657973-23	68784-31-6	1-<2.5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Длинноцепочечный алкилсульфонат кальция	682-816-0	не имеются данные	722503-68-6	0.1-<1	Skin Sens.1B (H317)
Разветвленный додецилфенол	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor 10 Chronic M factor 10

Дополнительные указания Продукт на основе минерального масла с экстрактом DMSO менее 3%, согласно методу IP 346.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	В СЛУЧАЕ СЕРЬЕЗНОГО ИЛИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО НЕДОМОГАНИЯ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ ИЛИ ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ ПОМОЩЬ.
Попадание в глаза	Немедленно промыть большим объемом воды. После первичного промывания удалить контактные линзы и продолжить промывание в течение минимум 15 минут. Во время полоскания держать глаз широко открытым.
Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
Вдыхание	Вдыхание большого количества паров или аэрозолей может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При остановке дыхания применить искусственную вентиляцию легких.
Попадание в желудок	Прополощите рот водой. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Подробную информацию см. в разделе 8. Не используйте метод искусственного дыхания «рот в рот», если пострадавший принимал внутрь или вдыхал вещество; провести искусственное дыхание с помощью карманной маски, снабженной односторонним клапаном или другим надлежащим дыхательным медицинским устройством.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Попадание в глаза	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Постачальник одного або декількох з компонентів, що містяться в цій композиції показав, що у нього є дані про компоненти і / або подібних сумішей, що підтверджує, що за концентрації яка використовується, класифікація не вимагається.
--------------------------	--



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Попадание на кожу	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Может повлечь аллергическую реакцию.
Вдыхание	Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы. На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Попадание в желудок	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Врачу на заметку Лечить симптоматично.

Раздел 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Пена. Углекислый газ (CO ₂). Порошок ABC. Распыленная вода, туманили пена, устойчивая к действию спиртов.
Неподходящие средства пожаротушения	Нельзя тушить огонь сплошной струёй воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особая опасность	При неполном сгорании и термоллизе могут выделяться газы различной степени токсичности, такие как угарный и углекислый газы, различные углеводороды, альдегиды и сажа. Они могут быть опасными для здоровья человека при вдыхании в замкнутом пространстве или при вдыхании при высокой концентрации. Горючие вещества, включая оксиды серы (SO ₂ и SO ₃) и сероводород (H ₂ S), Меркаптаны, окиси водорода (NO _x), Оксиды фосфора, Оксиды цинка.
------------------	---

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных	Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.
Другая информация	Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

Раздел 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие сведения	Загрязненные поверхности становятся чрезвычайно скользкими. Не касаться и не наступать на разлитое вещество. Использовать средства индивидуальной защиты.
----------------	---



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Общие сведения Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Исключить попадание в водоемы, канализацию, подвалы или замкнутые пространства. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Методы локализации Устройте преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. При необходимости окопать продукт сухой землей, песком или аналогичными негорючими веществами.

Способы дезактивации Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями. В случае загрязнения почвы, снять слой загрязненной почвы для ее восстановления и утилизации в соответствии с местными нормами.

6.4. Ссылка на другие разделы

Средства индивидуальной защиты Подробную информацию см. в разделе 8.

Обработка отходов См. раздел 13.

Раздел 7: ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Во время использования не есть, не пить и не курить. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. О мерах по личной защите см. раздел 8.

Предупредительные противопожарные и противозрывные меры Принять меры предосторожности против статических разрядов.

Гигиенические меры Нельзя промывать с помощью: Горючее. Растворитель. Абразивный материал. Избегать продолжительных и многократных контактов продукта с кожей, поскольку они могут привести к поражениям кожного покрова, которые могут усугубиться из-за наличия небольших ранок или трения о загрязненную одежду. Избегайте продолжительных и многократных контактов продукта с кожей, особенно использованных или отработанных продуктов. Не использовать абразивы, растворители или топливо. Не вытирать руки ветошью, которая загрязнена продуктом. Не кладите пропитанную продуктом ветошь в карманы рабочей одежды. Необходимо обеспечить соблюдение строгих правил гигиены тем персоналом, который подвергается опасности контакта с продуктом. Во время использования не есть, не пить и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Рекомендуется систематически чистить оборудование, территорию и



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

рабочую одежду.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические меры/Условия хранения

Необходимо предусмотреть специальное оборудование для того, чтобы избежать случайного попадания продукта (например, при повреждении прокладки) на горячие кофухи или электрические контакты. Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. Защищать от влаги. Хранить в первоначальном контейнере. Хранить в специально маркированных контейнерах. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Содержать в защищенном помещении. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Желательно хранить в оригинальной упаковке. В противном случае, выполнить все указания, указанные на ярлыке с правилами, закрепленном на новом контейнере. Запрещается удалять с контейнеров предупреждающие этикетки (даже если контейнеры пустые). Хранить при комнатной температуре.

Материалы, которых следует избегать

Сильные окисляющие вещества.

7.3. Особые конечные области применения

Особое использование

Дополнительную информацию см. в Техническом описании.

Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Пределы экспозиции

Mineral oil mist:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)

Пояснение

См. раздел 16

Производный безопасный уровень (DNEL)

DNEL Рабочий (промышленный/профессиональный)

Химическое название	Краткосрочные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Долгосрочные системные воздействия	Долгосрочные локальные воздействия
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные 64742-54-7			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m ³ (inhalation)	5.58 mg/m ³ (inhalation)
бис(нонилфенил)амин 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	

Паспорт безопасности №: EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)

090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Фосфородитиокислота, смешанные эфиры О,О-бис(втор-бутил и 1,3-диметилбутил), соли цинка 68784-31-6			9.6 mg/kg bw/day (dermal) 6.6 mg/m ³ (inhalation)	
Разветвленный додецилфенол 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m ³ Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Потребитель

Химическое название	Краткосрочные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Долгосрочные системные воздействия	Долгосрочные локальные воздействия
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные 64742-54-7			740 µg/kg bw/day (oral)	1.19 mg/m ³ (inhalation)
бис(нонилфенил)амин 36878-20-3			2.5 mg/kg bw/day (Dermal) 0.25 mg/kg bw/day (Oral)	
Фосфородитиокислота, смешанные эфиры О,О-бис(втор-бутил и 1,3-диметилбутил), соли цинка 68784-31-6			4.8 mg/kg bw/day (dermal) 1.67 mg/m ³ (inhalation) 0.19 mg/kg bw/day (oral)	
Разветвленный додецилфенол 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m ³ Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

Химическое название	Вода	Осадок	Почва	Воздух	STP	Оральное
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные 64742-54-7						9.33 mg/kg food
бис(нонилфенил)амин 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
Фосфородитиокислота, смешанные эфиры О,О-бис(втор-бутил и	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 4.4 µg/l or	0.00701 mg/kg dw mw	0.0548 mg/kg dw		3.8 mg/l	8.33 mg/kg

Паспорт безопасности №: EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)

090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

1,3-диметилбутил), соли цинка 68784-31-6						
Разветвленный додецилфенол 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

8.2. Регулирования воздействия
Инструкции по производственному воздействию
Технические меры

Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. При проведении работ в замкнутом пространстве (емкости, резервуары) необходимо убедиться в наличии воздуха для дыхания и использовать соответствующую экипировку.

Средства индивидуальной защиты
Общие сведения

Приоритет перед использованием средств индивидуальной защиты имеет реализация и использование защитных инженерных средств. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты (СИЗ) относятся НЕПОСРЕДСТВЕННО К ПРОДУКТУ. В случае приготовления смесей или составов, рекомендуется обратиться к поставщику соответствующих СИЗ.

Защита дыхательных путей

Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 14387). Во время сварки может образовываться шестивалентный хром. Тип A/P1. Внимание! Срок службы фильтров ограничен. Дыхательные аппараты должны применяться в строгом соответствии с инструкциям производителя и нормами, регламентирующими их выбор и использование.

Защита глаз

Если вероятны брызги, надеть: Защитные очки с боковыми щитками. EN 166.

Защита кожи и тела

Не носить кольца, часы и тому подобные предметы, которые могут задержать продукт и вызвать поражение кожи. Одежда с длинными рукавами. Продолжительные и многократные контакты продукта с кожей могут привести к поражениям кожного покрова, которые могут усугубиться из-за наличия небольших ранок или трения о загрязненную одежду. Носить соответствующую защитную одежду. Защитные ботинки или сапоги. Тип 4/6.

Защита рук

Защитные перчатки, стойкие к воздействию углеводородов. Фторированный каучук. Нитриловая резина. У разі тривалого контакту з продуктом, рекомендується носити рукавички, відповідних стандартів EN 420 або EN 374, що мають товщину 0,38 мм щонайменше, захист забезпечується принаймні на 480 хвилин. Ці значення є лише орієнтовними. Рівень захисту забезпечується матеріалом рукавичок, його технічними характеристиками, стійкістю до хімічних речовин, вони повинні бути оброблені, доцільні до використання та мати певний термін заміни. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

10.1. Реакционная способность

Общие сведения При нормальной обработке нет.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильность Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Вероятность протекания опасных реакций

Опасные реакции При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать Нагрев (до температуры выше точки возгорания), искры, пламя, статическое электричество. Сильные окисляющие вещества. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Держать подальше от источников нагрева и искр.

10.5. Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Сильные окисляющие вещества.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения Неполное сгорание и термоллиз могут вызывать образование газов различной степени токсичности, таких как угарный газ, углекислый газ, а также различных углеводородов, альдегидов и сажи. Горючие вещества, включая оксиды серы (SO₂ и SO₃) и сероводород (H₂S), Меркаптаны, окиси водорода (NO_x), Оксиды фосфора, Оксиды цинка.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность Локальные эффекты Информация о Продукте

Попадание на кожу . На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Может повлечь аллергическую реакцию.

Попадание в глаза . На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Поставачальник одного або декількох з компонентів, що містяться в цій композиції показав, що у нього є дані про компоненти і / або подібних сумішей, що підтверджує, що за концентрації яка використовується, класифікація не вимагається.

Вдыхание . Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы. На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Попадание в желудок . На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.

ATE₁₀ (вдыхание — пыль/туман) 25.55 mg/l

Острая токсичность - Данные о компоненте

Химическое название	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
бис(нонилфенил)амин	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Фосфородитиокислота, смешанные эфиры О,О-бис(втор-бутил и 1,3-диметилбутил), соли цинка	2900 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (rabbit)	
Разветвленный додецилфенол	LD50 2100-2200 mg/kg (Rat)	LD50 15000 mg/kg (Rabbit)	

Повышение чувствительности

Повышение чувствительности На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Содержит сенсibiliзирующий(е) агент(ы). Может повлечь аллергическую реакцию.

Специфические эффекты

Карцерогенность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. При использовании в двигателях происходит загрязнение масла небольшим количеством продуктов горения. При длительном или многократном воздействии отработанные моторные масла привели к возникновению рака кожи у мышей. Кратковременный контакт отработанного моторного масла с кожей человека не должен приводить к серьезным последствиям для здоровья, при условии, что масло будет полностью удалено с помощью воды и мыла.

Мутагенная активность

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

Химическое название	Европейский Союз
Разветвленный додецилфенол 121158-58-5	Repr. 1B (H360F)

Токсичность повторной дозы

Воздействие на целевой орган (STOT)

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичность при аспирации

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

Другая информация**Другие неблагоприятные воздействия**

В результате длительного и многократного воздействия (контакт с загрязненной одеждой) могут развиваться характерные поражения кожного покрова (масляные волдыри).

Раздел 12: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**12.1. Токсичность**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены. This product contains one or more components that have a branched alkylphenol impurity which is very toxic to aquatic life (disclosed in section 3). Components containing the impurity have been tested and are not toxic to aquatic life. Therefore, the data in Section 3 for the alkylphenol impurity should not be used to classify the product for aquatic toxicity.

Острая токсичность для водной среды - Информация о Продукте

Информация отсутствует.

Острая токсичность для водной среды - Данные о компоненте

Химическое название	Токсичность по отношению к морским водорослям	Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	Токсично по отношению к рыбам	Токсично действует на микроорганизмы
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
бис(нонилфенил)амин 36878-20-3	EC50(72h) 600 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50(96h) > 100 mg/l (Zebra Fish)	EC50(0.1 d) > 1,000 mg/l (Sludge)
Фосфородитиокислота, смешанные эфиры О,О-бис(втор-бутил и 1,3-диметилбутил), соли цинка 68784-31-6	EbL50 (72h) 240 mg/l Desmodemus subspicatus ErL50 (0-72hr) 410 mg/L	EL50 (48h) 75 mg/l daphnia magna	LL50 (96h) 4.4 mg/l Oncorhynchus mykiss	
Разветвленный додецилфенол 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	

Хроническая токсичность для водной среды - Информация о Продукте

Информация отсутствует.

Хроническая токсичность для водной среды - Данные о компоненте

Химическое название	Токсичность по отношению к морским водорослям	Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	Токсично по отношению к рыбам	Токсично действует на микроорганизмы
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss -	



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

углеводородные 64742-54-7		Petrotox)	QSAR Petrotox)	
Разветвленный додецилфенол 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)		

Воздействие на наземные организмы

Информация отсутствует.

12.2. Стойкость и разлагаемость**Общие сведения**

Информация отсутствует

12.3. Биоаккумулятивный потенциал**Информация о продукте**

Информация отсутствует.

logPow

Информация отсутствует

Данные о компоненте

Информация отсутствует.

Химическое название	log Pow
дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые углеводородные - 64742-54-7	> 4
бис(нонилфенил)амин - 36878-20-3	7.7
Разветвленный додецилфенол - 121158-58-5	7.14

12.4. Мобильность в почве**Почва**

Учитывая физические и химические характеристики, продукт обычно демонстрирует низкую подвижность в почве.

Воздух

Потери от испарения ограничены.

Вода

Продукт нерастворим в воде и не тонет.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**Оценка PBT и vPvB**

Информация отсутствует.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия**Общие сведения**

Информация отсутствует.

Раздел 13: УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**13.1. Методы утилизации отходов****Остаточные отходы/****неиспользованные продукты**

Не должно быть высвобождено в окружающую среду. Не опорожнять в стоки.

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

	вредных отходов. Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах.
Загрязненная упаковка	Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
Номер утилизации отходов EWC	Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер. Согласно европейскому каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не по продукту, а по типу использования. Нормы и правила утилизации отходов должны устанавливаться потребителем исходя из применения данного продукта. 13 02 05.
Другая информация	Обратитесь к разделу 8 за безопасными мерами по защите персонала при утилизации.

Раздел 14: ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

<u>ADR/RID</u>	не регулируется
<u>IMDG/IMO</u>	не регулируется
<u>ICAO/IATA</u>	не регулируется
<u>ADN</u>	не регулируется

Раздел 15: МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Европейский Союз

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Дополнительная информация

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности Информация отсутствует



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

15.3. Данные по национальным нормативам

Россия

- Избегать превышения пределов производственного воздействия (см. раздел 8)
- Законы Российской Федерации
- Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, свидетельства и т.д.)
- СЭЗ не требуется
- Об охране окружающей среды
- Об охране атмосферного воздуха
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека

Раздел 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
 H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз
 H360F - Может нанести ущерб плодовитости
 H400 - Весьма токсично для водных организмов
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
 H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
 H413 - Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Аббревиатуры, сокращения

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Американская конференция государственных специалистов промышленной гигиены
 bw = body weight = масса тела
 bw/day = body weight/day = масса тела/день
 EC x = the effect concentration associated with x% response = Эффективная концентрация, ассоциируемая с % реакции
 GLP = Good Laboratory Practice = Надлежащая лабораторная практика
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Международное агентство по исследованию раковых заболеваний
 LC50 = 50% Lethal concentration = смертельная концентрация в воздухе или воде, которая приводит к смерти 50 % исследуемых животных
 LD50 = 50% Lethal Dose = смертельная доза, которая приводит к смерти 50 % исследуемых животных
 LL = Lethal Loading = Смертельная дозировка
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Национальный институт производственной безопасности и здоровья
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Не обнаружено уровня враждебного эффекта
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Не обнаружено эффективной концентрации
 NOEL = No Observed Effect Level = Не обнаружено уровня эффекта
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Организация экономической кооперации и развития
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Производственное администрирование безопасности и здоровья
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Вещество с неизвестным или переменным составом, сложные продукты реакции или биологический материал
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Оценка острой токсичности
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Количественное соотношение структура-активность
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)



Паспорт безопасности №: **EVOLUTION 700 STI 10W40 (SN)**
090939

Дата редакции: 2020-07-07

Версия 1

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Поливиниловый спирт
 PVC = Polyvinyl chloride = Поливинилхлорид (ПВХ)
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Центральная нервная система (ЦНС)
 EPA = Environmental Protection Agency = Агентство по охране окружающей среды
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Производный безопасный уровень
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Прогнозируемая безопасная концентрация
 dw = dry weight = сухая масса
 fw = fresh water = пресная вода
 mw = marine water = морская вода
 or = occasional release = случайный сброс

Пояснение Раздел 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Предельно допустимые уровни воздействия на производстве
 TWA = Time Weighted Average = Средневзвешенное время
 STEL = Short Term Exposure Limit = Кратковременный предел воздействия
 REL = Recommended exposure limit = Рекомендуемый уровень воздействия
 PEL = Permissible exposure limit = Допустимый уровень воздействия
 TLV = Threshold Limit Values = Граница уровня воздействия
 MAC = Maximum Allowable Concentrations = Предельно допустимые концентрации (ПДК)

+	Сенсибилизатор	*	Обозначение кожи
**	Обозначение фактора риска	C:	Канцероген
M:	Мутаген	R:	Токсично для размножения

Дата редакции: 2020-07-07
 Редакционные примечания: *** Указывает обновленную секцию.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям регламента (ЕС) №1907/2006

Данный паспорт безопасности предназначен для дополнения, но не для замены технических листов продукции. Информация, содержащаяся в данном документе, является достоверной и отражает актуальную информацию по состоянию на указанную выше дату. Пользователь понимает, что любое использование продукта в целях, отличных от целей, для которых он был разработан, влечет за собой потенциальную опасность. Приведенные здесь сведения никоим образом не освобождают пользователя от знания и применения всех норм, регулирующих его деятельность. Пользователь несет полную ответственность за меры предосторожности, необходимые при использовании продукта. Тексты нормативных актов, указанные в настоящем документе, помогают пользователю выполнять его обязательства. Этот список нельзя считать полным и исчерпывающим. Ответственность за проверку, что на нем не лежит других обязательств, кроме указанных, лежит на пользователе.

Конец паспорта безопасности