

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

SLIDER

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси

Очиститель-лубрикант

Случаи применения, которыми не рекомендуют пользоваться

Данные отсутствуют

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

ООО «ПК «Вортекс», Россия, Ижевск, ул. Новосмирновская, 14

Тел. : 8 (800) 234-36-96, +7 (3412) 77-27-28, www.pk-vortex.com

Электронный адрес уполномоченного лица: office@pk-vortex.ru.

Пожалуйста, НЕ используйте для запроса паспортов безопасности.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 4; H413

Указания по классификации

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных испытаний согласно Приложению I, части 3, 4 и 5.

Продукт не соответствует критериям для классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

2.2 Характеризующие элементы

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово:

Опасно

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

Октаметилциклотетрасилоксан

Указания по маркировке:

Маркировка (указания на опасность (EU)) отвечает Приложению II Постановления (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Указания по опасности

Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Указания по технике безопасности

P101 - При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

P280 - Использовать средства защиты глаз.

P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью

Дополнительные элементы маркировки

Постановление (ЕС) № 648/2004 о мощных веществах (Приложение VII):

Неионогенные ПАВ (менее 5 %)

2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT).

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB Компоненты не являются vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

3.2 Сведения о смеси

Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительная информация	
	№ CAS/ EINECS, ELINCS, NLP/ Index/ REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	Доля
1	Октаметилциклотетрасилоксан			
	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361f Flam. Liq. 3; H226	>= 2 – < 5	масс. %

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Текст H-фраз и классификационных кодов (GHS / CLP) см. в разделе 16.

Вещества, названные в этом разделе, даны с их актуальной и соответствующей классификацией!

Для веществ, перечисленных в Приложении VI, таблице 3.1 Регламента (ЕС) № 1272/2008 (регламент CLP), это означает, что все примечания, которые могут быть приведены здесь для указанной классификации, были приняты во внимание.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить перед их повторным использованием

Вдыхание паров

Обеспечить приток свежего воздуха при необходимости

При контакте с кожей

Смыть водой с мыльным раствором

При попадании в глаза

Снять контактные линзы. Тщательно промыть в течение нескольких минут обильным количеством воды

При проглатывании

Тщательно прополоскать рот водой

Не вызывать рвоту - дать выпить большое количество воды

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Данные отсутствуют

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства тушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Тонкораспыленная струя воды /химическая или воздушно-механическая пена/песок / CO2 /

Запрещенные средства пожаротушения

Данные отсутствуют

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Продукт не горит, но в очаг пожара может быть вовлечена полимерная упаковка. При выкипании воды происходит термодеструкция ПАВов с образованием токсичных веществ – оксида азота и углерода.

5.3 Указания при борьбе с пожаром

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Применять респиратор. Использовать защитную одежду

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Следовать предписаниям по безопасности в разделах 7 и 8. Применять защитную одежду.

Оперативные силы

Средства индивидуальной защиты – смотреть раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию/ поверхностные воды/грунтовые воды. Не выливать в почву.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов и очистки

Вытекший материал следует заблокировать с помощью гигроскопичного материала (например, универсальным связующим, песком, почвой, кизельгуром, вермикулитом) и собрать для дальнейшей утилизации в соответствии с местными предписаниями в предназначенные для этих целей емкости (в соответствии с разделом 13).

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию относительно безопасного обращения смотреть в разделе 7. Информацию относительно персонального защитного оборудования смотреть в разделе 8. Информация относительно ликвидации отходов смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Указания к безопасному обращению

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить продукт вдали от продуктов питания и напитков. Не вдыхать пары. Избегать контакта с кожей и глазами. Перед перерывом и после работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить перед повторным использованием. Иметь в состоянии готовности резервный душ. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз.

7.2 Правила хранения химической продукции

Технические меры и условия

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

помещении.

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Держать только в оригинальной упаковке.

Указания, касающиеся совместного хранения

Вещества, которые следует избегать смотреть в разделе 10.

7.3 Специальные сферы конечного применения

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Значения DNEL, DMEL и PNEC

Значение DNEL – предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	Октаметилциклотетрасилоксан			556-67-2 209-136-7
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	73,0 mg/m ³
	Ингаляционный	Кратковременное (острое)	Системно	73,0 mg/m ³
	Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Местный	73,0 mg/m ³
	Ингаляционный	Кратковременное (острое)	Местный	73,0 mg/m ³

Значение DNEL – предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	Октаметилциклотетрасилоксан			556-67-2 209-136-7
	Оральный	Долговременное (хронически)	Системно	3,70 mg/kg bw/day
	Оральный	Кратковременное (острое)	Системно	3,70 mg/kg bw/day

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Системно	13,0 mg/m ³
Ингаляционный	Кратковременное (острое)	Системно	13,0 mg/m ³
Ингаляционный	Долговременное (хронически)	Местный	13,0 mg/m ³

Значение PNEC – прогнозируемая концентрация без эффекта

№	Наименование вещества		№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Объект окружающей природной среды	Вид	
1	Октаметилциклотетрасилоксан		556-67-2 209-136-7
	Вода	Пресная	0,44 mg/l
	Вода	Морская	0,044 mg/l
	Вода	Пресная/ осадочные отложения	0,59 mg/kg
	Вода	Морская /осадочные отложения	0,059 mg/kg
	Почва	-	0,15 mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	10,0 mg/l
	Почва	-	28 mg/kg
	Станция очистки сточных вод (STP)	-	2251 mg/l

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.2.1. Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний, которые описаны, например, в стандарте BS EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены. Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из нитрила (EN 374)

Защитные перчатки из Viton® / из фторэластомера (EN 374)

Минимальная толщина в мм: 0,5

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах: > 120

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.

Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания:

Как правило, не требуется.

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Кислородная маска фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние:	Жидкость
Цвет:	Опалесцирующий
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Не определено
pH-значение:	5,5-7,0
Точка плавления / замерзания:	Не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:	Не определено
Точка возгорания:	Не определено
Скорость испарения:	Не определено
Воспламеняемость (твердое тело, газ):	Не определено
Нижний предел взрываемости:	Не определено
Верхний предел взрываемости:	Не определено
Давление газа:	Не определено
Плотность пара (воздух = 1):	Не определено
Плотность:	0,998-1,004 г / мл (20 ° C)
Растворимость (и):	Не определено
Растворимость в воде:	Смешиваемый
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено
Температура самовоспламенения:	Не определено
Температура разложения:	Не определено
Вязкость:	Не определено
Взрывоопасные свойства:	Продукт невзрывоопасен
Пожароопасные характеристики:	Нет

9.2 Дополнительная информация

Смешиваемость:	Не определено
Растворимость в жирах / растворителях:	Не определено
Проводимость:	Не определено
Поверхностное натяжение:	Не определено
Содержание растворителей:	Не определено

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Данные отсутствуют

10.2 Химическая стабильность

При правильном хранении и обращении стабилен

10.3 Возможность опасных реакций

При правильном использовании не подвержен разложению

10.4 Условия, которых следует избегать

Данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)

№	Название продукта
1	Slider
Примечание	Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением(ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE оральный> 2000мг/кг).

Острая оральная токсичность

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
LD50	>5840 мг/кг веса тела		
Вид	Крыса		
Метод	OECD 401		
Источники	ECHA		

Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
LD50		>4800 мг/кг веса тела	
Вид		Кролик	
Метод		OECD 402	
Источники		ECHA	

Острая ингаляционная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
LD50		>23,3 мг/л	
Продолжительность экспозиции		4 ч	
Агрегатное состояние		Пар	
Вид		Крыса	
Источники		ECHA	

Разъедающее/раздражающее действие на кожу			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
Вид		Кролики	
Метод		OECD 404	
Источники		ECHA	
Оценка		Нераздражающий	

Тяжелые повреждения/раздражение глаз			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
Вид		Кролики	
Метод		OECD 405	
Источники		ECHA	

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
Способ поглощения		Кожа	
Вид		Морская свинка	

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Метод	OECD 406
Источники	ECHA
Оценка	Неаллергический

Мутагенность зародышей клеток
Нет данных
Канцерогенность
Нет данных
Специфичная токсичность для целевого органа при однократном контакте
Нет данных
Специфичная токсичность для целевого органа при неоднократном контакте
Нет данных
Опасность аспирации
Нет данных

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)
Нет данных
Токсичность для дафний (острая)
Нет данных
Токсичность для водорослей (хроническая)
Нет данных
Токсичность по отношению к бактериям (хроническая)
Нет данных

12.2 Стойкость и склонность к биodeградации

Биологическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению		
Значение	3,7%		
Продолжительность	29 дней		
Источник	ECHA		
Оценка	Быстро разлагается в водной среде		

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент бионакопления (BCF)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	203-905-0
	Log Pow	6,49	
	Исходная температура	25,1 °C	
	Метод	OECD 123	
	Источник	ECHA	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных

12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит > 0,1% вещества, которое считается СБТ.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит > 0,1% вещества, которое считается vPvB.

12.6 Другие вредные воздействия

Нет данных

12.7 Прочие данные

Продукт не выпускать в водоемы или в канализацию и не складировать на коммунальных свалках

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Продукт

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Присвоение номера кода отходов согласно «Европейскому каталогу отходов» следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

Упаковка/тара

Тару необходимо опорожнять от остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Транспортировка автомобильным / железнодорожным транспортом (ADR / RID)

Продукт не подлежит действию предписаний ADR / RID

14.2 Перевозка морским транспортом (IMDG)

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG

14.3 Воздушный транспорт (IATA)

Продукт не подлежит действию предписаний IATA

14.4 Прочие данные

Нет данных

14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, смотреть пункты 14.1-14.3

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по безопасной транспортировке

14.7 Транспортировка навалочных грузов в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Регламент (ЕС) № 648/2004

Неионогенные ПАВ (5% и более, но менее 15 %)

15.1 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности смесей не предусмотрена

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции.

Торговое название: SLIDER

Номер продукта: 20

Актуальная версия: 1.0., создана
07.12.2020

Замененная версия: -,
создана:-

Регион: RU

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции
Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности
или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и
3).

H 413 – Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

H 226 – Воспламеняющаяся жидкость и пар

H361f – Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к
деторождению

Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Flam. Liq. – Воспламеняющиеся жидкости

Repr – Токсичный для репродуктивной системы

Источники данных, которые были использованы для определения физических, химических,
токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в
разделах.

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер
безопасности при работе с ним. Они не гарантируют определенные его свойства и
основываются на доступной нам информации на настоящий момент.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение
нуждаются в однозначном разрешении со стороны ООО «ПК «Вортекс».