

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Масло синтетическое редукторное GEARTOP PAO
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масло синтетическое редукторное ORBITA OIL™ GEARTOP PAO VG 32; VG 46; VG 68; VG 100; VG 150; VG 220; VG 320; VG 460; VG 680
синонимы	Не имеет
<b>Код ОКПД2</b>	<b>Код ТН ВЭД ЕАЭС</b>
2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0	3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

СТО 19.20.29-007-70888346-2021 МАСЛА СИНТЕТИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРНЫЕ ORBITA OIL™ GEARTOP PAO VG 32; VG 46; VG 68; VG 100; VG 150; VG 220; VG 320; VG 460; VG 680

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Отсутствует
<b>Краткая (словесная):</b> умеренно опасное вещество по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Горючее вещество. Может загрязнять окружающую среду при нарушении правил обращения.	
<b>Подробная:</b> в разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафинистые	5	3	64742-54-7	265-157-1

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Опт-Ойл»  
(наименование организации)

Волжск  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО 7 0 8 8 8 3 4 6

Телефон экстренной связи +78432787950

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Т.Г. Сазонов/  
(расшифровка)



IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) – Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии.

ОКП – Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

- Код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается.

РПОХВ – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

ПДК р.з.- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны мг/м<sup>3</sup>.

НД- Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.)

ОКПО- Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

№ CAS – Номер вещества в реестре CIMICAL ABSTRACTS SERVICE.

№ EC – Номер вещества в реестре Европейского химического агентства.

Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) – Паспорт безопасности of Classification вещества (материала).

UN GHS- United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизованная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции).

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ.

### 1.1. Идентификация химической продукции.

**1.1.1. Техническое наименование:** Масло синтетическое редукторное GEARTOP PAO VG 32; VG 46; VG68; VG100; VG150; VG220; VG320; VG460; VG680

### 1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

Масла редукторные предназначенные для использования в зубчатых передачах современного промышленного оборудования, отечественного и импортного производства, работающего при средних и высоких нагрузках, в том числе ударных, циркуляционных системах различных механизмов, работающих при повышенных нагрузках, в узлах трения автоматических прессов горячей штамповки, и других тяжело нагруженных элементах промышленного оборудования, где требуется масло с повышенными противо-питтинговыми, противоизносными антикоррозионными свойствами.

### 1.2. Сведения о производителе и / или поставщике.

**1.2.1. Полное официальное название организации:** ООО «Опт-Ойл»

**1.2.2 Адрес (почтовый):** Россия, Республика Марий Эл, г.Волжск, Вокзальный проезд.,д.4, ПОЗ.414А.

**1.2.3. Телефон** +7(843)2787950

**1.2.4. Факс:**

**1.2.5. E-mail:** [info@opt-oil.com](mailto:info@opt-oil.com)

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ.

### 2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

Редукторное масло, разработанное для применения в современных редукторах, оборудованных циркуляционной системой смазки или смазываемых разбрызгиванием. Подходит для применения в зубчатых передачах широкого парка современного промышленного оборудования. Масло обладает высокой термоокислительной стабильностью, минимизируя образование отложений и высокой стойкостью к формированию эмульсий в присутствии воды. По СГС классифицируется как продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности-4 (1.6,8.41-45).

**2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.):** для продукции в целом не установлены (4б).

### 2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 1510)

#### 2.3.1. Описание опасности:

Символ опасности отсутствует. Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО.

Краткая характеристика опасности: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны.

#### 2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. При работе использовать маслостойкие перчатки. Использовать защитные очки. Избегать попадания масел в окружающую среду.

## 3. СОСТАВ

### 3.1. Сведения о продукции в целом.

**3.1.1. Химическое наименование:** Отсутствует.

**3.1.2. Химическая формула: Отсутствует.****3.1.3. Общая характеристика состава:**

Масла редуكتورные, созданные на основе синтезированных углеводородных поли-альфа-олефиновых жидкостей (ПАО) и масел III группы с высокоэффективным пакетом присадок с высоким уровнем антикоррозионных и антиокислительных свойств, а также устойчивость к осадкообразованию. (1)

Краткая характеристика опасности: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны.

**4. КОМПОНЕНТЫ****4.1. Компоненты (Массовая доля, номера CAS и ЕС, ПДК р.з., класс опасности)**

Наименование компонента	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Дистилляты (нефтяные) очищенные тяжелые парафинистые	40-70	5 (аэрозоль)	3	(40,46)
Алкоксилированный длинноцепочечный алканолборат	0,02-0,03	Не установлено	Нет	
Амины, C10-C14-трет-алкил	0,1	Не установлено	Нет	
Сложный эфир метакриловой кислоты	До 100	Не установлено	Нет	

**5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.****5.1. Наблюдаемые симптомы.****5.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании).**

При острых отравлениях парами и аэрозолями - общая слабость, тошнота, рвота, головокружение. Возможен летальный исход. (8).

**5.1.2. При воздействии на кожу:**

При однократном воздействии на кожу возможно слабое покраснение кожи. (6.8). При длительном воздействии - масляный фолликулит, меланодермия, дерматиты, экземы не аллергического характера (6.8).

**5.1.3. При попадании в глаза:**

Вызывает блефароспазм и слезотечение, через два часа после введения и конъюнктивальный мешок – легкая гиперемия конъюнктивы. (6.8).

**5.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):**

Рвота, боль в области живота, диарея, снижение активности сразу после введения. Других проявлений действия масла и гибели животных не наблюдалось. (6.8).

**5.1.5. Противопоказания:**

Не рекомендуется вызывать искусственную рвоту и вводить рвотные средства. Противопоказано применение адреналина и адреномиметических сред

**5.1.6. Средства первой помощи:** Глазная ванночка, питьевая сода. (6.8).**6. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.****6.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:**

Масло синтетическое редукторное GEARTOP PAO представляют собой горючую невзрывоопасную жидкость.

Группа горючести – горючее (12,13,41)

## **6.2. Показатели пожаровзрывоопасности:**

Температура вспышки в открытом тигле: не ниже 230 °С

Температура воспламенения: не ниже 250 °С

Температура самовоспламенения: не ниже 340°С.

## **6.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.**

Опасные продукты термодеструкции и горения: легкие углеводороды, оксиды углерода, оксиды серы, сажа, зола.

## **6.4. Рекомендуемые средства пожаротушения:**

При возгораниях: воздушно-механическая пена, порошок, инертный газ.

При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар.

Тонкораспыленная вода может использоваться исключительно для охлаждения стенок упаковок. (13,14)

## **6.5. Запрещенные средства тушения пожара:**

Категорически запрещается тушить компактной струей воды. (12,13,14)

## **6.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:**

При возгораниях: Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасатель СПИ -20 или другие аналогичные средства (13).

## **6.7. Специфика при тушении пожара:**

Продукты окислительной термодеструкции токсичны. Емкости при пожаре могут взрываться.

Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать емкости водой. (12.13.14)

## **7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.**

### **7.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях.**

#### **7.1.1 Общие рекомендации:**

Изолировать опасную зону в радиусе на менее 50 м. Соблюдение правил транспортировки и хранения. В зону аварии входить в защитной одежде и в дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. (10,14)

#### **7.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)**

Для персонала: применять фильтрующие противогазы марок БФК, в замкнутых пространствах шланговые противогазы типа ГПП-1, применять защитную одежду.

Для аварийных бригад: изолирующие индивидуальные защитные комплекты СИЗ 5.

### **7.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

#### **7.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:**

**При небольшом разливе:** масло собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью.

**При разливе на открытой площадке:** не допускать проникновения в водостоки. Канализационные коллекторы и водоемы. Там, где это возможно, окружить разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Удалить все источники возгорания. Использовать негорючий материал (песок, землю) для впитывания масла и сбора в контейнер для последующего удаления. Испорченная продукция и поврежденная тара должны утилизироваться безопасным методом. (14).

#### **7.2.2. Действия при пожаре:**

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м.

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Вызвать пожарную службу. Удалить источники огня. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, в противном случае не приближаться к горящим емкостям. Для тушения пожара

использовать: при возгораниях: воздушно – механическая пена, порошок, инертный газ; при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. (14).

## **8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### **8.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией.**

#### **8.1.1. Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:**

Оборудование, емкости коммуникации и места отбора проб должны быть герметизированы и защищены от статического электричества.

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями СНиП 11 – 33 и местной вентиляцией, первичными средствами пожаротушения, системой аварийного освещения. Вблизи продукта запрещается работать с открытым огнем, проводить огневые работы.

Соблюдение мер пожарной безопасности, Организованный сбор и удаление отходов. Использование средств индивидуальной защиты. (8,25).

#### **8.1.2. Меры по защите окружающей среды:**

Исключить поступление масел в окружающую среду, прежде всего попадание в водоемы, сточные воды, в ливневые канализационные коллекторы, «на рельеф» (14.22)

#### **8.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

Перевозить в открытых транспортных средствах, беречь от огня и влаги (22).

### **8.2. Правила хранения химической продукции.**

#### **8.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:**

Хранить в помещении или под навесом в соответствии с ГОСТ 1510 в таре изготовителя вдали от открытого огня и нагревательных приборов. Температура хранения не более 45°C.

Температура погрузки и отгрузки не более 45°C. Давление при транспортировании и хранении: атмосферное.

Тара: стальные бочки, пластмассовые контейнеры (из маслостойких сортов пластмассы), стальные резервуары, хранить тару закрытой. Обращаться с тарой осторожно. Открывать тару медленно, чтобы контролировать сброс давления. Хранить в сухом, хорошо вентилированном помещении вдали от несовместимых материалов.

Не производить работ и не хранить вблизи открытого пламени или источника тепла. Хранить от попадания прямых солнечных лучей. Данный материал не является электростатическим накопителем, тем не менее, использовать соответствующие процедуры заземления.

Не подвергать тару давлению, резке или сварке. Пустые контейнеры могут содержать остатки продукта. Не используйте тару повторно без предварительной очистки.

Гарантийный срок хранения - 5 лет в упаковке изготовителя при соблюдении правил хранения и транспортирования (1.22)

#### **8.2.2. Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):**

Кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей: сжатые и сжиженные газы; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества: легкогорючие вещества, влага и агрессивные среды (22.24)

#### **8.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары, упаковки: полиэтиленовая тара, металлические бочки (1.22).**

### **8.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:**

Продукт не предназначен для применения в быту. (1).

## **9. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.**

**9.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.):** ПДК р.з. = 5 мг / м<sup>3</sup> (по аэрозолю минерального масла)

**9.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:**

Приточно-вытяжная и местная вентиляция производственных помещений, герметизация оборудования и коммуникаций. Обязательный контроль воздуха рабочей зоны. (25)

**9.3. Меры и средства защиты персонала:**

**9.3.1. Общие рекомендации:**

Избегать прямого контакта с маслом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Пред приемом пищи, курением и после окончания работы мыть руки теплой водой с мылом.

Тщательное удаление продукта с кожи с использованием специальных паст и моющих средств.

Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Применение защитных паст (мазей).

Использовать СИЗ в соответствии с ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103 и типовых отраслевых норм (22.23).

**9.3.2. Защита органов дыхания (СИЗОД):**

В обычных условиях не требуется. При работе в загазованной среде применять фильтрующие противогазы марок БФК, в замкнутых пространствах шланговые противогазы типа ППШ-1. При производстве применять противогазы промышленные по ГОСТ 12.4.1.21 с фильтрующими коробками БКФ или КД по ГОСТ 12.4.122. (22,25).

**9.3.3. Защитная одежда (материал, тип)**

Рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: спецодеждой (ГОСТ 27652, ГОСТ 12.4.112) с длинными рукавами. Средства защитные для рук: паста смывочно-защитная ФС-42, паста защитная «АЙРО», паста ДНС – АК; «Ралли» и ли аналогичные (25).

**9.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:**

Продукт не предназначен для применения в быту (1).

## 10. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

**10.1. Физическое состояние:** Однородная жидкость коричневого цвета, слабый запах нефтепродуктов (1).

**10.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:**

Температура вспышки в открытом тигле (типовая) не ниже	210°C
Температура воспламенения (типовая) не ниже	250°C
Температура самовоспламенения (типовая) не ниже	340°C
Температура начала кипения (типовая)	215°C
Плотность (типовая)	0,840 г/см <sup>3</sup> до 0,910 г/см <sup>3</sup>
Растворимость: растворяется в маслах и в большинстве органических растворителей. Не растворяется в воде.	
Давление насыщенных паров, не более	0,067 кПа.
Температура застывания	от минус 40°C до минус 55°C
Кислотное число масел без присадок мг КОН на 1г масла	0,22.
Коэффициент – октанол/вода, не менее	6

**По маслу минеральному:** ПАВ ПР 346 менее 3 % (1,40).

## 11. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ.

**11.1. Химическая стабильность.** Стабильная при нормальных условиях.

**11.2. Реакционная способность:**

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха.

Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем.

**11.3. Условия, которые следует избегать.**

Сильное нагревание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, оксиду углерода и серы, сажи и золы. (23)

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ.****12.1. Общая характеристика воздействия.**

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. Обладает общетоксическим действием, раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей (1.23.40)

**12.2. Пути воздействия:** Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. (1.23.40).

**12.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:**

Дыхательная, сердечнососудистая и центральная нервные системы, печень, почки, морфологический состав крови, желудочно-кишечный тракт. Слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Кожный покров. (1.4.23.40)

**12.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом.**

Длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрациях 30 – 300 мг/ м<sup>3</sup> приводила к хронической интоксикации. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей.

Попадание в глаза вызывает слабое кратковременное раздражение слизистых оболочек.

Аллергенное воздействие на кожу не обнаружено. Непосредственный длительный контакт с минеральным маслом может вызвать токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы (1.23.40).

**12.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:**

Минеральные масла обладают эмбриотропным и тератогенным действием на птиц (не являются канцерогеном. Кумулятивность слабая. (23.40)

**12.6. Показатели острой токсичности:**

DI 50 > 5000 мг/кг, в.ж. крысы

CL 50 не достигается (23.40)

**12.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:**

По маслу минеральному:

Limac = 2000 мг/кг в.ж., 2мес.крысы, мыши – обратимые изменения в двигательной активности;

Limac = 500 мг/кг в.ж. 2 мес., м. свинки – увеличение фагоцитарного индекса, содержания

У- глобулинов в сыворотке крови;

Limac = 1000 мг/г в.ж. 92 дн. крысы – изменение коэффициентов массы печени , количества лейкоцитов;

Limac =860 – 1200 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч., крысы (по изменению функционального состояния нервной и дыхательной системы);

Limac = 10 -18 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч.,4 мес., крысы (по изменению со стороны органов дыхания) (23.40).

**13. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****13.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:**

Представляет опасность для окружающей среды. При использовании может происходить загрязнение атмосферного воздуха, почв, водоемов. Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб (20.40)

**13.2. Пути воздействия на окружающую среду:**



Нарушение правил хранения, транспортирования, аварии и ЧС, неорганизованное и размещение, и ликвидация отходов. Попадают в водоемы при недостаточной очистке промышленных сточных вод. В почву попадают при разливах и ЧС (20.40)

**13.3. Наблюдаемые признаки воздействия:**

Продукт придает воде посторонний запах и привкус. При попадании в почву подавляет жизнедеятельность бактерий, нарушает естественный рост растений (20.40).

**13.4. Гигиенические нормативы:**

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л,мЗ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОДУ рыб.хоз.мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы мг/кг ЛПВ)	Источник информации
Масло минеральное	ОБУВ атм= 0,05 мг/м <sup>3</sup>	ПДК вода нефтепродукты 0,3 мг/л орг. пл., 4 кл. опасности	ПДК рыб. хоз. (нефтепродукты)= 0,05 мг токс. 3 класс опасности	Не установлено	(37,38,40)
Нефть и нефтепродукты в растворенном состоянии или эмульгированном состоянии			ПДК рыб. хоз.= 0,05 мг/л 3 класс опасности	Не установлено	(38)

ЛПВ-лимитирующий показатель вредности (токс. –токсикологический; с.т.; санитарно токсикологический; орг.- органолептический.; рефл.- рефлкторный; рез.- резорбтивный; рефл.- рез.- рефлкторно-резорбтивный, рыбхоз.-рыбхозхозяйственный ) изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – обще санитарный).

Вода водных объемов хозяйственно-питьевого и культурно-0 бытового водопользования.

Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

**13.4.2. Показатели экотоксичности**

Содержание нефтепродуктов свыше 1 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии -0,1 мг/л, хирономиды- 1,4 мг/л.

CL 50 (минеральное масло) > 1000 мг/л, 96 ч. Salmoimidens (Радужная форель),

CL 50 (минеральное масло)> 1000 vu/k/ 96 ч. Oncorhynchus mykiss (20.37.40)

**13.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз ит.п.).**

**14. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**14.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании и др.:**

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами. Использование средств индивидуальной защиты. См. разделы 5.6.7.и8. (23.25)

**14.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):**

Отходы, обтирочный материал собрать в отдельные металлические емкости и отправив на утилизацию. Ветошь и песок складываются в металлическую тару, затем периодически вывозятся на свалку в соответствии с Сан ПиН 2.1.7.1322 в места, согласованные с местными санитарными или природоохранительными органами.

Вода после мытья полов сливается в промышленную канализацию в соответствии с инструкцией, действующей на предприятии.

Возможно сжигание отходов в специальных печах по согласованию с природными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Очистка сточных вод любым способом, допущенным для нефтепродуктов. Рекомендуется провести отстаивание стоков в ловушке с последующей флотацией водного слоя (14)

**14.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:**  
Продукт не предназначен для применения в быту. (1)

## **15. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**15.1. Номер ООН (UN):** Номер ООН отсутствует.

**15.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/ или транспортное наименование:** «Масло синтетическое редукторное ORBITA OILTM GEARTOP PAO VG 32; VG 46; VG 68; VG 100; VG 150; VG 220; VG 320; VG 460; VG 680»

**15.3. Виды применяемых транспортных средств:**

Все виды крытых транспортных средств в соответствии с ГОСТ 1510 и с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется.

**15.4. Классификация опасности груза (по ГОСТ 19433):**

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется.

**15.5. Транспортная маркировка:**

Беречь от солнечных лучей.

**15.6. Группа упаковки:** не регламентируется.

**15.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):**

Не попадает под действие ДОПОГ.

**15.8. Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках):**

Не применяются.

**15.9. Информация об опасности при международном грузовом соотношении:**

Не попадает под действие СМГС и ДОПОГ.

## **16. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ.**

**16.1. Национальное законодательство:**

**16.1.1. Законы РФ**

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды». «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

**16.2. Международное законодательство.**

Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: не применяется.

## **17. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

**17.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:** Разработан впервые.

**17.2. Сведения о канцерогенности продукта:**

В соответствии с российским законодательством рафинированные минеральные (нефтяные) масла как канцерогенные продукты не числятся. В соответствии с законодательством ЕС нефтепродукты с экстрактом ПАВ IR 346 ) менее 3% канцерогенами не являются. (40)

**17.3. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности.**

1. СТО 19.20.29-007-70888346-2021: «Масло синтетическое редуторное ORBITA OILTM GEARTOP PAO VG 32; VG 46; VG 68; VG 100; VG 150; VG 220; VG 320; VG 460; VG 680»
2. Химия нефти и газа. Учебное пособие для вузов /А.И.Богомолов, А.А.Гайле, В.В. Громова и др. под редакцией В.А.Проскурякова – Спб.: Химия 1995.
3. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.1313-03. МЗ России, М.,2003г.
4. Информационная карта потенциально опасного химического биологического вещества. Минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации сери ВТ № 001052.
5. Вредные вещества в промышленности. /Под ред. Н.В.Лазарева и П.И. Гадаскиной. Т.1. Л-Химия,1976.
6. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы токсичности и опасности химических веществ № 1.-М. Центр международных проектов ГКНТ, 1982
7. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводов. /Под ред. В.А. Филова.-Л Химия. 1990.
8. Глебов Н.В. Безопасность при работе с нефтепродуктами –Л: Колос. 1971.
9. Беспямятнов Г.П., Кротов Ю.А. справочник. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Л-Химия 1985.
10. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте М. Транспорт 1996.
11. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Том7/Ред. В.А.Филова- СПб- СПХФА «Мир и семья-95» 1998.
12. Баратов А.Н., Кольченко А.Я..Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Ч.1. Химия.1985.
13. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. М.Химия 1981.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железной дороге МПС РФ. М,1997.
15. ГОСТ 12.1.004.91. ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования.
16. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
17. Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. ГН 1.1.725-98 МЗ Россия.
18. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (к СНиП 2.01.28-85)-М: ЦИТП Госстроя СССР,1990.
19. ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные. Технические условия.
20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник –Л.Химия 1982.
21. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные, Классификация и маркировка
22. Руководство по организации перевозки опасных грузов автомобильным транспортом –М 1995.
23. Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы-С- Пб: АНО НПО «Профессионал» 2004-113бс.
24. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник под ред. И.В.Рябова- М Химия 1970.
25. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. СЛ Каминский, В.И. Жуков, Н.А.Краснощечков. Л-химия 1989.
26. ГОСТ 30333-95 ССБТ. Паспорт безопасности вещества (материала) Основные положения.

27. ГОСТ 12.4.011.89 «ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
28. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
30. ГОСТ 12.4.045-87. ССБТ Костюмы мужские для защиты от повышенных температур.
31. ГОСТ 12.4.032-77 ССБТ. Обувь кожаная Специальная от повышенных температур и механических воздействий.
32. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные.
33. ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ Очки защитные общие ТУ.
34. ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.1339-2003 МЗ Россия М 2003.
35. ПДК и ОБУВ загрязняющих веществ для воды и водных объектов хозяйственно- питьевого и культурно- бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03 МЗ Россия. М-2003г.
36. ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды и водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Приказ № 96 от 28.04.1999г. «О рыбохозяйственных нормативах », ГК РФ по рыболовству.
37. «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотрах работников, регламентах и профессии» Приказ № 90 от 14.03.96. МЗ России.
38. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
39. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
40. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
41. ГН.2.2.5.686-98 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические требования.