

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ****НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по НД)	Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ с температурой застывания (-45, -55, -60)°C
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ с температурой застывания (-45, -55, -60)°C
синонимы	Отсутствуют
<b>Код ОКПД 2</b>	<b>Код ТН ВЭД</b>
1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 2 0	2 7 1 0 1 9 8 4 0 0

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

СТО 19.20.29-004.70888346-2021 "Масла гидравлические ВМГЗ"

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ****Сигнальное слово** ОСТОРОЖНО

**Краткая (словесная):** Умеренноопасное вещество по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Горючее вещество. Вредно при проглатывании. При попадании в глаза и на кожу может вызывать раздражение. Может загрязнять окружающую среду при нарушении правил обращения.

**Подробная:** в разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Минеральное масло	5 (аэрозоль)	3	64742-65-0	265-169-7
Бутилоктилдитиофосфат цинка	Не установлено	Нет	68649-42-3	272-028-3
Динонилнафтилсульфанат бария	Не установлено	Нет	25619-56-1	247-132-7
Полиалкилметокрилат	Не установлено	Нет	25986-80-5	

**ЗАЯВИТЕЛЬ**ООО "ОПТ-ОЙЛ"  
(наименование организации)Волжск  
(город)Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)Код ОКПО 7 0 8 8 8 3 4 6 Телефон экстренной связи **«Опт-Ойл»** +7 843 2787950

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

/Т.Г. Сазонов/  
(расшифровка)

М.П.

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

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 CINCICAL 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- U nited 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:** Масла всесезонные гидравлические ВМГЗ с температурой застывания (- 45,- 55,- 60 ) °С.

#### **1.1.2.Краткие рекомендации по применению:**

Масла всесезонные гидравлические ВМГЗ применяются в системах гидропривода строительных, дорожных, лесозаготовительных и других машин, работающих на открытом воздухе при температурах в рабочем объеме масла от ( минус 45, минус 55 и минус 60) °С до плюс 80°С.

### **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:**

Гидравлические всесезонные масла ВМГЗ являются умеренно опасным веществом, по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. 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 (46).

**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 всесезонные гидравлические ВМГЗ представляют собой смесь очищенного минерального масла и композиции легирующих присадок, обеспечивающих смазочные, антиокислительные и противопенные свойства, а также требуемую температуру застывания. Получают смешением компонентов. (1)

**3.2. 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
Минеральное масло CAS 64742-65-0, ЕС 265-169-7	97.4	5 (аэрозоль)	3	(40,46)
Бутилоктилдитиофосфат цинка CAS 68649-42-3,272-028-3	0,4	Не установлено	Нет	
Диноилнафтилсульфанат бария CAS 25619-56-1, ЕС 247-132-7	0,2	Не установлено	Нет	
Полиалкилметокрилат CAS 25986-80-5	0,2	Не установлено	Нет	

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

**4.1. Наблюдаемые симптомы.**

**4.1.1. При отравлении ингаляционным путем ( при вдыхании).**

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

**4.1.2. 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).

**4.1.3. При попадании в глаза:**

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

**4.1.4. 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 ).

**4.1.5. Противопоказания:**

Не рекомендуется вызывать искусственную рвоту и вводить рвотные средства. Противопоказано применение адреналина и адреномиметических средств ( 6.8 )

**4.1.6. Средства первой помощи:**

Глазная ванночка, питьевая сода. ( 6.8 ).

**5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.****5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:**

Масла всесезонные гидравлические ВМГЗ представляют собой горючую невзрывоопасную жидкость.

Группа горючести – горючее ( 12,13,41 )

**5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:**

Температура вспышки в открытом тигле : 170°C

Температура воспламенения: 180°C

Температура самовоспламенения: 360°C

**5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.**

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

**5.4. 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 )

**5.5. Запрещенные средства тушения пожара:**

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

**5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:**

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

**5.7. Специфика при тушении пожара:**

Продукты окислительной термодеструкции токсичны. Емкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать емкости водой. ( 12.13.14 )

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

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

### **6.1.1 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 )

### **6.1.2. 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.

**6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.**

### **6.2.1. 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 ).

### **6.2.2. 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 ).

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

**7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией.**

### **7.1.1. 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 ).

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

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

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

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

### **7.2. Правила хранения химической продукции.**

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

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

Температура погрузки и отгрузки не более 45°С. 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 несовместных 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 )

#### **7.2.2. 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 )

#### **7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары, упаковки : металлические бочки (1.22 ) .**

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

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

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

### **8.1. 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 ) (46)

**8.2. 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 )

**8.3. Меры и средства защиты персонала:****8.3.1. 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 ).

**8.3.2. 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 ).

**8.3.3. 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 омывочно- защитная с солидолом ФС-42 , паста защитная « АЙРО» , паста ДНС – АК ; « Ралли» и ли аналогичные (25 ).

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

Продукт не предназначен для применения в быту ( 1 ).

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.**

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

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

Температура вспышки в открытом тигле ( типовая ) 170°C.

Температура воспламенения ( типовая ) 180°C

Температура самовоспламенения ( типовая ) 360°C

Температура начала кипения ( типовая ) 200°C

Плотность ( типовая ) 090 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.

Коэффициент н – октанол вода , не менее 6

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

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ.

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

### 10.2. Реакционная способность:

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем.

### 10.3. Условия, которые следует избегать.

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

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ.

### 11.1. 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 )

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

### 11.3. 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 )

### 11.4. 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 ).

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

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

### 11.6. Показатели острой токсичности:

DI 50 > 5000 мг/кг, в.ж .крысы

CL 50 не достигается (23.40 )

### 11.7. Дозы ( концентрации),обладающие минимальным токсическим действием:



По маслу минеральному:

Limac = 2000 мг/кг в.ж., 2 мес., 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>, ннг., 4 ч., крысы ( по изменению функционального состояния нервной и дыхательной системы);

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

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. 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 )

### 12.2. 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 )

### 12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

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

#### 12.4.1. 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, м <sup>3</sup> (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 нефтепродук-ты 0,3 мг/л орг. пл., 4 кл. опасности	ПДК рыб. хоз. (нефте-продукты)= 0,05 мг токс. 3 класс опасности	Не установлено	(37,38,40)
Нефть и нефтепродук-ты в растворенном состоянии или эмульгиرو-ванном 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.- рефлекторный; рез.- резорбтивный; рефл.- рез.- рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз.-рыбохозяйственный ) изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – обобщесанитарный).

2. Вода водных объемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.  
3. Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

#### 12.4.2. Показатели экотоксичности

Содержание нефтепродуктов свыше 1 бмг/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 мг/л / 96 ч. *Oncorhynchus mykiss* ( 20.37.40)

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

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. 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)

#### 13.2. 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 )

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

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН (UN): Номер ООН отсутствует.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование н/ или транспортное наименование: Масла гидравлические всепогодные ВМГЗ.

#### 14.3. 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.

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

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется.

**14.5. Транспортная маркировка :**

Беречь от солнечных лучей.

**14.6. Группа упаковки :** Не регламентируется.

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

Не попадает под действие ДОПОГ.

**14.8. Аварийные карточки ( при железнодорожных, морских и др. перевозках):** Не применяются.

**14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:**

Не попадает под действие СМГС и ДОПОГ.

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ.**

**15.1. Национальное законодательство:**

**15.1.1. Законы РФ**

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

**15.2. Международное законодательство.**

Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: Не применяется.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

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

**16.2. 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 )

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

1. СТО19.20.29-004.70888346-2021 Масла всесезонные гидравлические ВМГЗ с температурами застывания ( - 45, - 55. – 60)оС. Технические условия.
- 2.Химия нефти и газа .Учеб. Пособие для вузов / А.И.Богомолов, А.А.Гайле, В.В. Громова и др. под редакцией В.А.Проскуракова – 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 углеводородов./ Под ред. В.А. Филова.-Л Химия. 1990.
8. Глебов Н.В. Безопасность при работе с нефтепродуктами –Л: Колос. 1971.
- 9.Беспамятнов 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 12.1ю004.91. 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 . 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. international chemical Safety Cards/ Volume 1-6/ Complete series ( Second? Third/Fourth) Brussels 1991- commission of the European Communities/

36. 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.

37. 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.

38. « О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотрах работников, регламентах и профессии» Приказ № 90 от 14.03.96. МЗ России.

39. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

40. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

42. ГН.2.2.5.686-98 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические требования.