

## NAFTA Puma HLP 32

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

#### 1.1 Идентификация химической продукции

##### 1.1.1 Техническое наименование

Гидравлическое масло с высокими эксплуатационными свойствами NAFTA Puma HLP 32.

Гидравлическое масло NAFTA Puma HLP 32 производится на основе высокоочищенного базового масла и эффективного пакета присадок для усиленной защиты гидравлических систем промышленного оборудования и мобильной техники.

##### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

» Гидравлические системы мобильной техники (строительная, горнодобывающая, лесозаготовительная и др.). Для мобильной техники, работающей в широком температурном диапазоне, рекомендуются к использованию продукты линейки NAFTA Puma HVLP.

» Гидравлические системы промышленного оборудования: прессы, станки, термопластавтоматы, литьевые машины и др.

» NAFTA Puma HLP 32 подходит для использования в различных типах гидравлических насосов: шестеренчатые, пластинчатые, аксиально-поршневые, радиально-поршневые, а также в некоторых циркуляционных системах.

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

##### 1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Центр Оптовой Торговли Нефтепродуктами»

##### 1.2.2 Адрес (юридический)

127410, г. Москва, Алтуфьевское ш. д.37 стр.10 этаж 3, помещение 2 (юридический)

##### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7-800-511-85-99,

##### 1.2.4 Факс

+7-495-128-38-88

##### 1.2.5 E-mail

info@cotn.ru

## РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, 3 класс опасности [1,2].

Классификация по СГС (ГОСТ 32419):

- » химическая продукция, вызывающая раздражение кожи: класс 3;
- » химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- » химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2В
- » химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 4.  
[3-7]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

#### 2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно.

#### 2.2.2 Символы (знаки) опасности

Отсутствуют.

H411, Может быть токсично для водных организмов. [3]

#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H304 Может быть опасным при проглатывании и вдыхании

H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию

H320 Вызывает раздражение глаз. [3]

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [8].

#### 3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [8-11].

#### 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Минеральное масло высокой степени очистки с присадками.

Глубокоочищенное минеральное масло содержит < 3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346).

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,9-12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Минеральное масло высокой степени очистки	80 - 100	5 (а) (+)* (минеральные масла)	3	64742-54-7	Не присвоен
Диалкилдитиофосфат цинка	0,5 – 1	Не установлена	нет	68784-31-6	272-238-5
Додецилфенол, сульфурованные, карбонаты, соли кальция, высокощелочные	0,5 – 1	Не установлена	нет	68784-26-9	272-234-3
Бис(нонилфенил)амин	<0.1	Не установлена	нет	36878-20-3	253-249-4

\*) Примечания:  
 (а) – аэрозоль,  
 (+) – соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Не обладает выраженной опасностью при обычных условиях применения. Никакой медицинской помощи не требуется при обычных условиях применения. Если симптомы повторяются, обратиться за медицинской помощью.

4.1.2 Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может привести к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит. Признаки и симптомы жирной угревой сыпи/фолликулита могут включать образование черных гнойничков и пятен на участке кожи, подвергшейся воздействию. Следует удалить загрязненную одежду, промыть подвергшийся воздействию участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом. В случае продолжительного раздражения следует обратиться за медицинской помощью.

#### 4.1.3 При попадании в глаза

При контакте с глазами возможно легкое временное раздражение. Следует промыть глаза большим количеством воды. При применении контактных линз по возможности удалить их. Продолжить промывание глаз. При продолжительном раздражении следует обратиться за медицинской помощью.

#### 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Как правило, не требует лечения, за исключением случайного проглатывания больших количеств продукта, в этом случае необходимо обратиться за медицинской помощью.

### **4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

#### 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае спонтанной рвоты отправить в больницу, чтобы проверить возможность попадания продукта в легкие. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

#### 4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и обувь. Вымыть кожу водой с мылом. Если воспаление или раздражение не проходит, обратитесь к врачу. В случае контакта с продуктом, доведенным до высокой температуры, остудить пораженную часть большим количеством холодной воды и покрыть марлей или чистой тканью. Вызвать врача или доставить в больницу. Не наносить мазь и прочие средства без предписания врача. Необходимо избегать переохлаждения тела. Не прикладывать лед к месту ожога. Удалить загрязненную одежду. Промыть подвергшийся воздействию участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом, если оно имеется в наличии. В случае продолжительного раздражения обратиться за медицинской помощью. [14].

#### 4.2.3 При попадании в глаза

Промывать глаза в течение не менее 15 минут. Широко раскрыть веки. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу. В случае контакта с продуктом, доведенным до высокой температуры, остудить пораженную часть большим количеством холодной воды и покрыть марлей или чистой тканью. Вызвать врача или доставить в больницу. Не наносить мазь и прочие средства без предписания врача. При стойком покраснении или боли обратиться к окулисту [14].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Не вызывать рвоту для предотвращения вдыхания продукта в легкие. Если пострадавший не потерял сознание, ополоснуть полость рта водой, не проглатывая ее. Уложить пострадавшего. Вызвать врача или доставить в больницу. Если пострадавший потерял сознание, положить его набок. Во избежание спонтанной рвоты опустить голову вниз, чтобы рвотные массы не попали в легкие. [14].

#### 4.2.5 Противопоказания

Не вызывать искусственную рвоту. Противопоказано применение адреналина и адrenomиметических средств [14].

## **РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)**

Горючая жидкость.

### **5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852-2002)**

Температура вспышки: не менее 175 °С в открытом тигле

Верхний / нижний пределы воспламеняемости и взрываемости: Типичное значение 1 - 10 % (V) (для минерального масла)

Температура самовоспламенения: > 320 °С / 608 °F

### **5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым), угарный газ, неустановленные органические и неорганические соединения.

### **5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, двуокись углерода, песок или земля могут использоваться только при небольших возгораниях.

### **5.5 Запрещенные средства тушения пожаров**

Не использовать воду в виде струи.

### **5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)**

Средства индивидуальной защиты органов дыхания, защитная одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. В случае приближения к огню в ограниченном пространстве следует надевать автономный дыхательный аппарат [15].

### **5.7 Специфика при тушении**

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

## **РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И 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 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону

входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [15].

#### 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

*При разливе:* Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (СИЗ) в системе защитных мероприятий в аварийных ситуациях должны предотвращать сверхнормативные воздействия на людей опасных и вредных аэрозолей, газов и паров, а также снижать нежелательные эффекты действия на человека светового, теплового и ионизирующего излучений.

В качестве СИЗ органов дыхания следует использовать гражданские и промышленные противогазы, выпускаемые промышленностью респираторы (в том числе выпускаемые для производственных целей), простейшие и подручные средства (противопыльные тканевые маски и повязки).

В качестве СИЗ защиты кожи надлежит использовать защитные комплекты, различные защитные костюмы промышленного изготовления и простейшие средства защиты кожи (производственная и повседневная одежда, при необходимости пропитанная специальными растворами) [15].

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

#### 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности или перекачать содержимое в исправную емкость. Не прикасаться к пролитому продукту. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию.

*При небольшом разливе, россыпи:* необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива, россыпи промыть горячей водой и протереть сухой тканью.

*При разливе на открытой площадке:* устранить течь, если это не представляет опасности или перекачать содержимое в исправную емкость. Загрязненное место обваловать, засыпать песком, не допускать попадания вещества в поверхностные воды.

*При интенсивной утечке:* оградить земляным валом, перекачать содержимое в авто- или ж/д цистерну [16].

Место разлива засыпать песком, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти на утилизацию. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть загрязненную территорию, поверхность подвижного состава водой, моющими композициями, предотвращая попадание смывных (сточных) вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Смывные воды направить на очистные сооружения. Проверить ПДК (после пожара - по продуктам термодеструкции) перед тем, как допустить персонал к работе. [16].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5.

Удалить персонал, не задействованный в ликвидации аварии. Вызвать пожарную службу. Удалить источники огня. Держаться с наветренной стороны. Изолировать опасную зону. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, в противном случае не приближаться к горящим емкостям. тушить огонь с максимально возможного расстояния, охлаждать емкости водой с максимального расстояния [15]

## **РАЗДЕЛ 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 Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, герметизация оборудования, аппаратов процессов слива и налива. Оборудование должно быть защищено от статического электричества. Искусственное освещение помещения для хранения и производства гидравлического масла должно быть выполнено в соответствии со [17].  
Исключение контакта продукта с источниками открытого пламени. Соблюдение правил пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов. использование средств индивидуальной защиты [18, 19].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Обращение с отходами в соответствии с требованиями [18, 19, 20].  
Исключить поступления в окружающую среду, прежде всего попадание в канализационные коллекторы, водоемы, почву [18, 19].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание масла. Перевозить в крытых транспортных средствах, беречь от огня. Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала проводить в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида. Бочки с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств крепления. Предохранять тару от механических повреждений и попадания в нее влаги [21, 22].

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

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в безопасном месте, отдельно от пищевых продуктов, кормов для животных, лекарств и т. п. Хранить в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя, а именно, в канистрах из плотного пластика или стальных бочках. Фасованные масла хранят в герметичной потребительской таре изготовителя в хорошо проветриваемом крытом помещении вдали от открытого огня и нагревательных приборов при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания прямых солнечных лучей, влаги и загрязнений. Не хранить вместе с веществами: окислителями. Гарантийный срок годности (хранения)- 5 лет с даты производства.

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)  
Упаковка производится в канистры из плотного пластика объемом 10л, 20 л, 55 л, 1000 л и в стальные бочки объемом 1000 л и 216,5 л. В качестве материалов для изготовления или облицовки тары используют мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности. Не следует для упаковки использовать тару из поливинилхлорида (ПВХ).

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

В быту гидравлическое масло не применяется.

## **РАЗДЕЛ 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 масляного тумана) [1]

### **8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

Приточно-вытяжная и местная вентиляция производственных помещений, организованное размещение и удаление отходов, герметизация оборудования и коммуникаций. При попадании на поверхность в помещениях собрать в отдельную тару, место попадания промыть горячей водой и протереть сухой ветошью [14,18, 19]. Периодичность контроля за состоянием воздуха рабочей зоны определяется в соответствии с [23] один раз в год.

### **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

#### **8.3.1 Общие рекомендации**

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

Необходимо соблюдать правила личной гигиены.

#### **8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)**

При обычных условиях использования нет необходимости в применении средств защиты дыхательных путей. В соответствии с установленными правилами производственной гигиены, следует принимать меры предосторожности, чтобы материал не попадал в органы дыхания. Если средства технического управления не поддерживают концентрацию веществ в

воздухе на безопасном для здоровья уровне, необходимо использовать респиратор или фильтрующий противогаз БФК.

Проконсультируйтесь с поставщиками средств защиты органов дыхания.

Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, выберите соответствующую комбинацию маски и фильтра [23].

Выберите фильтр, пригодный для смеси органических газов и паров [тип А/тип Р, точка кипения > 65 °С (149 °F)].

### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип, спецодежда, защита рук, защита глаз, спецобувь)

Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука.

Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования, например, от частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, способности не ограничивать движения кисти.

Загрязненные перчатки следует заменить новыми. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить [24].

Рекомендуется нанести не имеющий запаха увлажняющий крем. Защитные очки [14, 25]. Обувь специальная для защиты от нефти и нефтепродуктов [26, 27].

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Гидравлическое масло в быту не используются

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Маслянистая жидкость, янтарного цвета, со слабым углеводородным запахом.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

рН (рабочего раствора)	Не применяется.
Растворимость	Вода: незначительная
Температура кипения	> 280 °С / 536 °F расчётное значение
Температура вспышки	232 °С / 428 °F Метод: ASTM D92 (СОС)
Температура самовоспламенения	> 320 °С / 608 °F
Плотность при 20 °С	861,7 кг/м <sup>3</sup> (20,0 °С / 68,0 °F) Метод: ASTM D4052

Вязкость кинематическая при 40 °С	32,09 сСт (40,0 °С / 104,0 °F) Метод: ASTM D445
Вязкость кинематическая при 100 °С	5,60 сСт Метод: ASTM D445
Индекс вязкости	113 Метод: ASTM D2270
Температура застывания	-42 °С Метод: ASTM D97

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен по своим основным характеристикам (при нормальных условиях хранения и переработки).

### 10.2 Реакционная способность

Опасные реакции не предполагаются (при нормальных условиях хранения и переработки). Вступает в реакцию с сильными окислителями. [14].

### 10.3 Условия, которых следует избегать

Хранить вдали от сильных окислителей. При хранении избегать экстремальные температуры и прямой солнечный свет. Хранить вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников воспламенения. Избегать скопления электростатических зарядов. Полиэтиленовые контейнеры не следует подвергать воздействию высоких температур ввиду возможных деформаций.

## РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм в условиях образования масляного аэрозоля.

Вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Предполагается, что может вызывать раздражение кожи и глаз, а также кожную аллергическую реакцию [14].

### 11.2 Пути воздействия.

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Попадание на кожу, через органы дыхания, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, случайное попадание в органы пищеварения. [14].

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови [14].

#### **11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий**

**(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)**

Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит. [14].

Продукт не оказывает респираторного воздействия. Может оказывать аллергическое воздействие на кожу у чувствительных людей [14].

#### **11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм**

**(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)**

По продукции в целом данные отсутствуют.

В соответствии с IP 346/92 (Nota L - Dir 94/69/CE - Reg (CE) 1272/2008) очищенные минеральные масла, содержащиеся в этом продукте, имеют значение <3% по массе экстракта диметилсульфоксида (DMSO). Применяются очищенные минеральные масла.

Ни один из компонентов этого продукта не включен в список канцерогенов IARC, OSHA, NTP, UE и прочих.

Продукт не содержит значительное количество вещества, мутагенные ЕС (во всяком случае <0,1% по весу).

Продукт не содержит значительное количество вещества, токсичные для репродукции в ЕС (во всяком случае <0,1% по весу)

#### **11.6 Показатели острой токсичности**

**(LD<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)**

<b>Масло минеральное [1]</b>	
LD <sub>50</sub> орально крысам	> 5000 мг / кг массы тела (OECD 401)
LD <sub>50</sub> крыса кожа	> 5000 мг / кг массы тела (OECD 402)

## **РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

#### **12.1 Общая характеристика на объекты окружающей среды, (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)**

Экотоксикологические данные специально для этого продукта не были получены.

Приведенная информация основана на знании свойств компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов. Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам. (LL/EL/IL<sub>50</sub> выражаются в виде номинального

количества продукта, которое требуется для приготовления водного экстракта для испытаний).

Считается практически не токсичным по отношению к рыбам:

LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 мг/л,

считается практически не токсичным по отношению к ракообразным:

LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 мг/л,

считается практически не токсичным для водорослей:

LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 мг/л.

Продукт является смесью нелетучих компонентов, которые не высвобождаются в атмосферу в больших количествах. Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление.

Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях. При попадании в почву поглощается ее частицами. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности [14].

Плохо растворимая смесь, может вызывать физическое загрязнение водных организмов.

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отходов, в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на рельеф [14]

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

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, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Минеральное масло	ОБУВ = 0,05 (для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел)	ПДК = 0,3/ нефть кроме многосернистой/ (органическая пленка 4 класс )	ПДК = 0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыб.хоз.(запах мяса рыб),3); Для морских водоемов-0,05 /нефтепродукты/ (токс.,3)	Не установлена

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний магна, водорослей и др.)

1 ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

2 Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

Масло минеральное [1]	
LC50 рыбы 1	> 100 мг/л (LL 50)
Летальная концентрация 50 водные организмы 1	> 100 мг/л(расчетные данные)
EC50 Дафния 1	> 10000 мг/л WAF, 48 h (OECD 202)

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

Продукт не является быстро биоразлагаемым. Основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако продукт содержит вещества, не поддающиеся биоразложению.

## РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

### 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны действиям при работе с продуктом (см. разделы 7 ПБ).

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

Регенерировать или рециркулировать остаточные отходы, если возможно. Сбирать в специально оборудованном месте в специальные контейнеры и передавать для утилизации предприятию/организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отходов.

Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки.

Примите меры против загрязнения отходами почвы и грунтовых вод и против сброса в окружающую среду.

Отходы, проливы и использованный продукт являются опасными отходами.

Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее.

Утилизация загрязненной упаковки должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами.

### 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту гидравлическое масло не используется

## **РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

### **14.1 Номер ООН (UN)**

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН отсутствует [22].

### **14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования**

Масло гидравлическое NAFTA Puma HLP 32.

### **14.3 Применяемые виды транспорта**

Транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с [21] и с Правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта [22,38,39].

### **14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88**

Не классифицируется как опасный груз [40].

### **14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:**

Не классифицируется [22]

### **14.6 Транспортная маркировка**

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей.» [41].

Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

### **14.7 Аварийные карточки**

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют [22].

## **РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАХ**

### **15.1 Национальное законодательство**

#### 15.1.1 Законы РФ

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов:

- » Об охране окружающей среды,
- » О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения,
- » О техническом регулировании,
- » Об отходах производства и потребления,
- » О промышленной безопасности опасных производственных объектов
- » ТР ТС "О безопасности химической продукции"

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют.

## 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений. [42,43].

## РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности (ПБ) разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [44,45]

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- 1 ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 2 ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
- 3 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 4 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- 5 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- 6 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- 7 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- 8 IUPAC- International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- 9 Данные информационной системы ECHA(European Chemicals Agency) [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>
- 10 Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. по регистрации, оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH). (и послед.).
- 11 Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета по классификации, маркировке, и упаковке химических веществ и смесей, который изменяет и отменяет директивы 67/548/ЕСС и 1999/45/ЕС и вносит изменения в регламент (ЕС) №. 1907/2006 (и послед.).
- 12 Согласованная на глобальном уровне система классификации и предупредительной маркировки химической продукции (СГС/GHS) : Режим доступа: <http://www.unecce.org/>
- 13 Карты химической безопасности Института промышленной безопасности охраны труда и социального партнерства. Режим доступа: <http://www.safework.ru/cards/>
- 14 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7 /Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1 - Л.; Химия, 1976.

- 15 ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения
- 16 О.М. Сиротина «Порядок действий при очистке места пролива горюче-смазочных материалов», журнал «Экология на предприятии», № 2(32), февраль 2014
- 17 СНИП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение (с Изменением N 1)
- 18 Глебов Н.В. Безопасность при работе с нефтепродуктами - Л.; Колос
- 19 Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. М.; Химия, 1981.
- 20 СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- 21 ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка), транспортирование и хранение
- 22 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2015
- 23 ГОСТ 12.4.299-15 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию (с Поправкой)
- 24 ГОСТ 12.4.278-2014 (EN 374-1:2003, EN 374-2:2003, EN 374-3:2003) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний
- 25 ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
- 26 ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением N 1)
- 27 ГОСТ 12265-78 Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
- 28 ГН 1.1.725-98 - Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
- 29 ГН 2.1.5.1315-03 от ред. 16.09.2013 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
- 30 ГН 2.1.5.2307-07 от ред. 16.09.2013 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования с дополнениями № 1,2 и изменениями
- 31 ГН 2.1.6.1338-03 ред. от 12.01.2015 Предельно допустимые концентрации (ПДК) Загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с дополнениями № 1-7 и изменениями
- 32 ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест от ред. 10.12.2014 с дополнениями № 1,2,3,4 и изменениями

- 33 ГН 2.1.6.2414-08 доп 2\_2309 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- 34 ГН 2.1.7.2041-06 предельно допустимые концентрации (пдк) химических веществ в почве
- 35 ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (одк) химических веществ в почве
- 36 ГН 2.2.5.2308-07 от ред. 15.11.2013 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (обув) Вредных веществ в воздухе рабочей зоны с дополнениями № 1,2 и изменениями
- 37 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. № 20)
- 38 Правила перевозок грузов автомобильным транспортом (в ред. Постановления Правительства РФ от 31.12.2011г. № 1208). Утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. № 272
- 39 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам-Москва, «Транспорт», 1997
- 40 ГОСТ 19433-88 с Изм.№ 1. Грузы опасные. Классификация и маркировка
- 41 ГОСТ 14192-96 с Изм.№ 1,2,3. Маркировка грузов
- 42 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
- 43 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.
- 44 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
- 45 Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) в соответствии с ГОСТ Р 50587-93, - М.; Информационно-аналитический Центр "Безопасность веществ и материалов", 1995.
- 46 ГН 2.2.5.1313-03 с изм. 1-8 Предельно допустимые концентрации (пдк) вредных веществ в воздухе рабочей зоны