

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ



1 0 0 0 0 6 9 7 5 . 0 1 2 - 2 0 1 4

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Сервовит»
В.А.Веремейчик



" " 20__ г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ТНПА)	Масло гидравлическое ВИТТОЛ HLP-32
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масло гидравлическое ВИТТОЛ HLP -32
синонимы	Гидравлическое масло

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (ГОСТ, СТБ, ТУ и т.д.)

ТУ BY 100006975.008-2009 Масло гидравлическое ВИТТОЛ HLP -32

Код ОКП РБ 2 3 . 2 0 . 1 8 . 5 9 1	Код ТН ВЭД 2 7 1 0 1 9 8 4 0 0	Номер и дата РПОХВ Не подлежит регистрации
---------------------------------------	-----------------------------------	---

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОСТИ: ПДК р.з. Не установлена Класс опасности 4

Краткая (словесная): Маслянистая жидкость, малоопасна по степени воздействия на организм человека, обладает слабым местно-раздражающим действием, горючая, вызывает загрязнение водоемов и почвы
 Подробная: В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
масло промышленное И-20А	5 (аэрозоль)	3

Организация-заявитель (утверждающая организация): Общество с ограниченной ответственностью «Сервовит»

220070, г. Минск, пер. Щербакова, 8, тел./факс (+375 17)266-15-62

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
ненужное зачеркнуть

Телефон экстренной связи: (+375 17) 246 65 84

Предприятие-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Сервовит»

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе

1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Наименование химической продукции (по ТНПА):	Масло гидравлическое ВИТТОЛ HLP -32 (далее по тексту HLP-32).
1.1.2 Химическая формула:	Нет. Смесь сложного состава
1.1.3 Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для применения в машинах и механизмах промышленного оборудования, автотракторной, строительной, дорожной и другой технике, условия работы которых предъявляют особые требования к антиокислительным, антикоррозионным свойствам масла [1].
1.2 Сведения о производителе	
1.2.1 Полное официальное наименование организации:	Общество с ограниченной ответственностью «Сервовит»
1.2.2 Адрес: (почтовый и юридический)	220070, г.Минск, пер.Щербакова, 8
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций:	(+375 17) 266 15 62, (+375 17) 246 65 84
1.2.4 Факс:	(+375 17) 266 15 62
1.2.5 E-mail:	http://servovit.com/

2 Идентификация опасностей

2.1 Степень опасности химической продукции в целом:	Классификация по ГОСТ 12.1.007-76: класс опасности, малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека. ПДК р.з.>10,0 мг/м ³ [2]. Классификация по СГС: Не представляет физической опасности.
2.2 Опасность для здоровья человека:	
2.2.1 Общая характеристика:	Относится к малоопасным продуктам по степени воздействия на организм человека [1].
2.2.2 Пути воздействия на организм:	При попадании на кожу, в глаза, при заглатывании внутрь [3].
2.2.3 Поражаемые органы, системы, ткани:	Слизистые оболочки, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт [4].
2.2.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:	Оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу. Раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз [6].
2.3 Опасность для окружающей среды	
2.3.1 Общая характеристика воздействия:	Опасно попадание в грунтовые воды и водоемы, почву [3].
2.3.2 Пути воздействия на окружающую среду:	Испарение отработанного HLP-32. Просачивание в грунт и попадание в поверхностные грунтовые воды при проливах и утечках [3].
2.3.3 Наблюдаемые признаки воздействия:	В почве образуются так называемые масляные линзы, из которых масло со скоростью 10,2–10,5 м/с распространяется в ширину и вглубь, контактирует с грунтовыми водами и мигрирует с ними [3].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Общая характеристика состава:	HLP-32 изготавливается на основе минерального нефтяного масла с добавлением пакета присадок, обеспечивающих стабильность заданных свойств [1].	
3.2 Состав по компонентам:		
Наименование компонента	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности
масло промышленное И-20А	5 (аэрозоль)	3
продукт 1	10,0	4
продукт 2	Не установлена	Не установлена
продукт 3	10,0	4

4 Меры первой помощи

4.1 При отравлении ингаляционным путем:	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой [4].
4.2 При воздействии на кожу:	Снять загрязненную одежду, смыть с кожи водой с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе [1].
4.3 При попадании в глаза:	Немедленно и обильно промыть водой, при необходимости прибегнуть к медицинской помощи [1].
4.4 При отравлении пероральным путем:	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться за медицинской помощью [4].
4.5 Противопоказания:	Лица, имеющие предрасположенность к кожным заболеваниям, страдающие экземой или аллергией, а также имеющие другие противопоказания, к работе не допускаются [1, 8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Горючая жидкость, взрывобезопасна [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:	Температура вспышки в закрытом тигле >195°C. Температура вспышки в открытом тигле >215°C. Температура воспламенения >225°C [1].
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции:	При термодеструкции образуются токсичные продукты: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота [1]. Диоксид серы – раздражает дыхательные пути, вызывая спазм бронхов и увеличение сопротивления дыхательных путей. При воздействии диоксида серы в виде аэрозоля, образующегося при туманах и повышенной влажности воздуха, раздражающий эффект увеличивается. ПДКр.з.=10,0 мг/м ³ , 3 класс опасности [9]. Оксид углерода – обладает раздражающими свойствами на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, вызывает изменения в крови. ПДКр.з. = 20,0 мг/м ³ , 4 класс опасности [9].

	Оксид азота – вызывает удушье вследствие вытеснения кислорода из легких. В смеси с кислородом – слабый наркотик. 3 класс опасности, ПДКр.з.=5,0 мг/м ³ [9].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, порошковые и углекислотные огнетушители, песок, полотнище противопожарное [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров:	Вода в виде компактной струи [10].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:	Изолирующие противогазы, термостойкие и теплоотражающие костюмы, рукавицы, специальная обувь [11].
5.7 Специфика при тушении:	Попадание воды, используемой для тушения пожара, в канализацию – запрещено.

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

6.1 Меры по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций	Приточно-вытяжная вентиляция помещений, в которых проводятся работы с HLP-32, применение средств индивидуальной защиты, соблюдение правил личной гигиены. Применение инструмента и оборудования в антикоррозионном, антистатическом и герметичном исполнении [12, 13, 14].
6.2 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях:	Устранить источник аварийной/чрезвычайной ситуации. Изолировать опасную зону. Организовать эвакуацию работников за пределы опасной зоны. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты [13].
6.3 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций:	Немедленно уведомить территориальную аварийно-спасательную службу, руководство организации. Прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварийной/чрезвычайной ситуации и обеспечением безопасности людей. Действовать в соответствии с утвержденным планом ликвидации и локализации аварий [13].
6.4 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающих защиту окружающей среды:	Не допускать попадания в ливневые и канализационные коллекторы, в открытые водоемы и почву [8].
6.5 Методы нейтрализации и очистки:	При разливе в помещении или на открытой площадке необходимо собрать HLP-32 неискрящимся инструментом в отдельную тару, место разлива засыпать опилками с последующим их удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН 2.1.7.12-42-2005 [1, 8].

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

7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией:	Помещения, в которых проводятся работы с HLP-32, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, а также оснащены средствами пожарной техники. При работе следует использовать СИЗ. Оборудование необходимо герметизировать и заземлить от статического электричества [1].
7.2 Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:	Температура хранения от минус 5°С до плюс 35°С. Для хранения применяют металлические резервуары: горизонтальные низкого давления и вертикальные без понтона, газовой обвязки и др., исключающие попадание в них атмосферных осадков и пыли. СОТС в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Помещения склада должны быть обеспечены постоянно действующей вентиляцией [16, 17]. Срок хранения – 5 лет с даты изготовления [1].
7.3 Особые условия и несовместимые вещества (материалы) при хранении:	Не хранить в одном помещении со взрывчатыми веществами; легковоспламеняющимися жидкостями; газами сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением; легковоспламеняющимися твердыми веществами и материалами; окисляющимися веществами и органическими перекисями; радиоактивными веществами; кислотами; щелочами [1, 18].
7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Транспортная тара: металлическая бочка; металлический, полимерный барабан; металлическая, полимерная канистра. Потребительская тара: металлический, полимерный бидон; металлическая, полимерная, стеклянная банка; бутылка [16].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.):	ПДКр.з. (масла минеральные нефтяные) = 5,0 мг/м ³ ; ПДКр.з. (диоксид серы) = 10,0 мг/м ³ ; ПДКр.з. (оксид углерода) = 20,0 мг/м ³ ; ПДКр.з. (оксид азота) = 5,0 мг/м ³ [1].
8.2 Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами: содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Приточно-вытяжная вентиляция помещений, в которых проводятся работы с HLP-32 [1]. Осуществление текущего контроля качества применяемого HLP-32 и своевременная замена отработанного HLP-32 [8]. Периодический контроль воздуха рабочей зоны в соответствии с установленными нормами [14, 19].
8.3 Индивидуальные средства защиты персонала:	
8.3.1 Защитная одежда и обувь:	Рабочие и служащие должны быть обеспечены защитной спецодеждой (непромокаемые фартуки,

	костюмы, комбинезоны со специальной пропиткой или из тканей с покрытием из каучука, полиэтилена), спецобувью и предохранительными приспособлениями в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке [15, 7].
8.3.2 Защита органов дыхания:	В случае появления масляного тумана необходимо использовать средства защиты органов дыхания: фильтрующие противогазы, маски, респираторы [7].
8.3.3 Защита рук:	Защитные перчатки из маслостойких материалов: полиэтиленовые, полихлорвиниловые, из наиритового, нитрильного или фторполимерного латекса СКН-40 или СКФ-26 [7]. Для защиты кожного покрова следует применять дерматологические защитные средства (профилактические пасты, мази, биологические перчатки) по ГОСТ 12.4.068 [15].
8.3.4 Защита глаз:	Защитные очки [20].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние с указанием цвета	Маслянистая, однородная жидкость светло-коричневого цвета
9.2 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	215
9.3 Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	195
9.4 Температура воспламенения, °С, не ниже	225
9.5 Плотность при 20 °С, кг/м ³	880
9.6 Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	29,0 – 35,0
9.7 Кислотное число, мг КОН/г, не более	1,0
9.8 Зольность, %, не более	0,2
9.9 Содержание механических примесей	отсутствие
9.10 Содержание воды	следы
9.11 Температура застывания, °С, не выше	минус 27
9.12 Коррозионное воздействие на металлы: - сталь 40 или сталь 50 по ГОСТ 1050; - латунь ЛС-59-1 или Л-62 по ГОСТ 15527	Выдерживает испытания Выдерживает испытания
9.13 Стабильность против окисления: - изменение кислотного числа окисленного масла, мг КОН/г, не более - массовая доля осадка после окисления, %, не более	0,2 0,005
9.14 Растворимость	В воде не растворимо. Растворимо в большинстве органических растворителей

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Стабильность:	HLP-32 стабильно при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].
10.2 Реакционная способность:	Горючая жидкость. При нормальных условиях эксплуатации не вступает в химическую реакцию с кислородом воздуха [1, 17].

10.3 Условия, которых следует избегать:	В местах приготовления и хранения запрещается применять открытый огонь, а также работать с инструментом и оборудованием, вызывающим искрообразование [1].
10.4 Несовместимые вещества и материалы:	Не хранить в одном помещении со взрывчатыми веществами; газами сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением; легковоспламеняющимися жидкостями; легковоспламеняющимися твердыми веществами и материалами; окисляющимися веществами и органическими перекисями; радиоактивными веществами; кислотами; щелочами [18].
10.5 Опасные продукты разложения:	Опасность представляют продукты термодеструкции HLP-32: диоксид серы, оксид углерода, оксид азота [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия:	По степени воздействия на организм человека относится к малоопасным композициям (4 класс опасности) [1]. Может воздействовать на организм человека в результате непосредственного контакта с кожным покровом или контакта через спецодежду, пропитанную HLP-32, в результате проливов возможно попадание в глаза [3].
11.3 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий:	Слабое местное раздражающее действие на кожный покров, раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Может вызвать сенсibilизацию [5, 6].
11.4. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.):	Канцерогенное, эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное, мутагенное действие на человека не изучалось.
11.5. Показатели острой токсичности: (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного):	Показатели острой токсичности не определялись.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:	Опасно попадание в грунтовые воды, водоемы, почву [3].
12.2 Данные о стабильности и трансформации в окружающей среде:	В водной среде, атмосферном воздухе, почве и сточных водах в присутствии других веществ или воздействия природных физических факторов HLP-32 новых токсичных веществ не образует [1].
12.3 Показатели экотоксичности:	Не определялись.
12.4 Данные о миграции (в почве):	В почве образуются так называемые масляные линзы, из которых масло со скоростью 10,2 – 10,5 м/с распространяется в ширину и вглубь, контактирует с

	грунтовыми водами и мигрирует с ними [3].
12.5 Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды:	ОДК _{почва} (минеральное масло)=550 мг/кг [21]; ПДК _{атм.возд.} (минеральное масло)=50мкг/м ³ [22].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции:	Отработанное HLP-32 может быть собрано и передано организациям нефтепродуктообеспечения для регенерации, очистки и использования взамен других нефтепродуктов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами. Может быть использовано как высококалорийное топливо в ряде производств [23, 24].
13.2 Сведения по удалению, утилизации и/или ликвидации отходов в соответствии с действующим национальным законодательством:	Запрещается сброс (слив) отработанной продукции в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования. Запрещается вывоз отработанной продукции на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением [25].
13.3 Способы и места ликвидации (уничтожения) отходов и загрязненной упаковки (тары):	Сжигание в печах в качестве добавки к техническому мазуту для получения тепловой энергии [23, 24]. Загрязненная тара может быть повторно использована после надлежащей очистки [25].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN):	Не подпадает под действие правил.
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Масло гидравлическое ВИТТОЛ HLP-32
14.3 Виды транспортных средств:	HLP-32 транспортируют автомобильным, железнодорожным, воздушным, морским, речным транспортом [16].
14.4 Классификация опасности при перевозке:	Не является опасным грузом [26].
14.5 Транспортная маркировка и группа упаковки:	На каждой единице транспортной тары должна быть сделана с помощью трафарета или штампа несмываемая водой и маслом, надпись, содержащая: наименование продукта, марку; товарный знак предприятия-изготовителя; массу брутто и нетто; дату, месяц и год изготовления; номер партии; обозначение ТУ [16]. Манипуляционные знаки: «Герметичная упаковка» [27]. Предупредительная маркировка: сигнальное слово «Осторожно» [28].
14.6 Рекомендации по безопасной перевозке:	Степень заполнения тары – не более 95 % объема. Транспортирование в наливных судах, железнодорожных и автомобильных цистернах с внутренним маслостойким и паростойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности. Не допускается налив свободнопадающей струей [16].

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1	Законодательство, регламентирующее обращение химической продукции:	ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям
15.2	Законодательство, регламентирующее требования по защите человека и окружающей среды:	Закон РБ от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Закон РБ от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды»; Закон РБ от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами».

16 Дополнительная информация

16.1 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

- 1 ТУ ВУ 100006975.008-2009 Масло гидравлическое ВИТТОЛ HLP-32».
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 Васильев А.В., Хамидуллова Л.Р. Анализ негативного воздействия смазочно-охлаждающих жидкостей на человека и биосферу и методов его снижения // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2011. - №4(18). - С. 45-49.
- 4 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (масло минеральное нефтяное; смесь нафтеновых, парафиновых и ароматических углеводородов). Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №001052 – М.: РПХОВ, 1996.
- 5 СТБ 1304-2011 Паспорт безопасности химической продукции. Порядок утверждения и государственной регистрации.
- 6 Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение: Справочник / И.Г. Анисимов, К.М. Бадыштова, С.А. Бнатов и др.; Под ред. В.М. Школьников. Изд. 2-е перераб. и доп. – М.: Издательский центр “Техинформ”, 1999.
- 7 Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л.: химия, 1976. – Т. I.
- 8 Смазочно-охлаждающие жидкости в металлообрабатывающей промышленности: Практ. Пособие / Ф. Гольдхан, В.П. Ельсуков, П.И. Ксеневич. – Мн.: Тонпик, 2003.
- 9 Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л.: Химия, 1977. – Т. III.
- 10 А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Асс. “Пожнаука”, 2004.
- 11 Каминский С. Л., Смирнов К. М. и др. Средства индивидуальной защиты: Справочник — Химия, 1989.
- 12 ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
- 13 ППБ 2.08-2000 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.
- 14 Санитарные нормы и правила "Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих механическую обработку металлов", утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.11.2012 № 182.
- 15 ГОСТ 12.3.025-80 Система стандартов безопасности труда. Обработка металлов резанием. Требования безопасности.
- 16 ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

17 Смазочно-охлаждающие технологические средства для обработки металлов резанием: Справочник/ Под общей ред. С.Г. Энтелиса, Э.М. Берлинера. – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1995.

18 ППБ РБ 1.01-94 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.

19 ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

20 ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

21 ГН 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве.

22 ГН-1 от 30.12.2010 № 186 Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

23 Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов. – М.: Стройиздат, 1990.

24 ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия.

25 ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям.

26 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

27 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

28 ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.