

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Chemical Production Safety Data Sheet)

Паспорт безопасности ПБХП РБ 691814748-009-2019

НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

техническое (по ТНПА)	Антифризы «ONZOIL» Optimal G12 Red, Optimal G11 Red, Optimal G11 Green, Optimal G11 Blue, Optimal G12 RED EURO St
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Антифризы «ONZOIL» Optimal G12 Red, Optimal G11 Red, Optimal G11 Green, Optimal G11 Blue, Optimal G12 RED EURO St
синонимы	Охлаждающая жидкость

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO, и т.д.)

ТУ BY 691814748.009-2018 «Антифризы «ONZOIL»

Код ОКП РБ: 2 0 5 9 4 3 5 5 0 Код ТН ВЭД: 3 8 2 0 0 0 0 0 0 0 Серия, № и дата РП ОХВ: Не подлежит регистрации

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно				
Краткая (словесная): Может причинить вред при попадании на кожу, в глаза, при проглатывании, при вдыхании аэрозоля				
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности.				
ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	№ CAS	№ ЕС	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Этан-1,2-диол	107-21-1	203-473-3	10/5	3

Организация-заявитель: ООО «М1 ойл продакшен», Минская область, Дзержинский район, город Фаниполь, улица Заводская, 41А/4, пом. 7-1, индекс 222750

Телефон экстренной связи: +375 44 727 77 17

Тип организации-заявителя: изготовитель

Предприятие-разработчик: ООО «М1 ойл продакшен»

Директор



/(В.И. Такмаков)

Подпись: м. п.)

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование:	Антифризы «ONZOIL»
1.1.2 Химическая формула	Не имеет
1.1.3 Краткие рекомендации по применению: (в т. ч. ограничения по применению)	Антифризы предназначены для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных аппаратах, работающих при низких и умеренных температурах.
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
1.2.1 Полное официальное название организации:	Общество с ограниченной ответственностью «М1 ойл продакшен» (ООО «М1 ойл продакшен»)
1.2.2 Адрес	Минская область, Дзержинский р-н, г. Фаниполь, ул. Заводская, 41А/4, пом. 7-1, индекс 222750
1.2.3 Телефон	+375 44 727 77 17
2. Идентификация опасности (опасностей)	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом:	Класс опасности (по ГОСТ 12.1.007) – 3 класс опасности – умеренно опасные вещества, обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии насыщающих концентрациях
2.2 Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340)	
2.2.1 Описание опасности:	
Сигнальное слово	Осторожно
Символ	
Краткая характеристика опасности	H 302: Вредно при проглатывании.
Меры по безопасному обращению	P102: Хранить в недоступном для детей месте; P103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта; P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу; P280: Использовать защитные перчатки/одежду/защищать глаза/лицо; P 501: Удалить содержимое-контейнер в соответствии с местным/национальным законодательством. Слив в канализацию, в открытый грунт запрещен.
Меры по ликвидации ЧС	P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта; P301+P312: При проглатывании: Обратиться в медицинский центр или к врачу, если чувствуете недомогание;
3 Состав (информация о компонентах)	
3.1 Сведения о продукте в целом	
3.1.1 Химическое наименование	Не имеет
3.1.2 Химическая формула	Не имеет, смесь компонентов
3.1.3 Общая характеристика состава	Антифризы представляют собой водный раствор этиленгликоля с присадками, определенными

	рецептурой, и красящими добавками.
3.2 Состав по компонентам (массовая доля, ПДК р. з., класс опасности и степень опасности)	
Этан-1,2-диол ПДК р.з. – 10/5 мг/м ³ ; класс опасности: 3	
Вода очищенная: класс опасности нет	
Глицерин: класс опасности нет.	
4 Меры первой помощи	
4.1 Наблюдаемые симптомы	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Слабость, тошнота, головокружение, головная боль, одышка, сердцебиение, боли в груди.
4.1.2 При воздействии на кожу	Краснота, раздражение
4.1.3 При попадании в глаза:	При попадании в глаза – резь, слезотечение.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При поступлении внутрь возможны тошнота, слабость
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Выйти на свежий воздух и пребывать в покое. Если симптомы недомогания не проходят – обратиться к врачу.
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, вымыть кожу с мылом.
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно и осторожно не менее 15 минут промыть глаза большим количеством проточной воды. Обратиться за медицинской помощью.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Необходимо прополоскать рот и запить большим количеством воды, обратиться к врачу. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания.
4.2.5 Противопоказания	Нет
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Антифриз является пожаровзрывобезопасным продуктом. Относится к трудногорючим жидкостям.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Не имеет температуры вспышки в открытом тигле, температуры вспышки в закрытом тигле. Температура самовоспламенения ориентировочно выше 524 °С.
5.3 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленная вода, химическая пена, при объемном тушении – углекислый газ и перегретый пар. Огнетушители углекислотные, пенные химические, воздушно-пенные, песок, земля, войлок, кошма.
5.4 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Изолирующие противогазы
5.5 Специфика при тушении	Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.
6. Меры по предотвращению ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	
6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и р. При аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера	Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации. Изолировать опасную зону. Устранить источник огня, искр, не курить. Применять СИЗ.
6.1.2 Средства индивидуальной и	Защитные перчатки, защитные очки или маска для

коллективной защиты (аварийных бригад и персонала)	лица. Закрытая рабочая одежда и обувь. При высоких концентрациях или длительном воздействии – респираторы.
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Для больших количеств – откачать. Остатки собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.
6.2.2 Меры по защите окружающей среды	Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в общую канализацию. Поверхностные воды.
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 коллективные средства защиты:	Меры безопасности: использование в процессах оборудования в пожаро-, взрывозащищенном, герметичном состоянии. Исключить источники открытого огня. Обменная приточно-вытяжная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения.
7.1.2 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию перевозят с использованием поддонов и средств крепления для обеспечения ее сохранности.
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)	Антифриз хранить в упаковке изготовителя на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Хранить в местах недоступных детям.
7.2.2 Тара и упаковка	Не допускается хранение в оцинкованной таре из-за возможности коррозии.
7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Беречь от детей. Во время работы не курить и не принимать пищу.
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.})	Контроль предлагается вести по этиленгликолю: ПДК _{р.з.} (аэрозоль) = 5/10 мг/м ³
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях. В лабораторных помещениях работы проводят в вытяжном шкафу. Оборудование должно быть герметично.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта использовать СИЗ. Все работающие с продуктом должны проходить предварительные и периодические осмотры.
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При незначительных превышениях ПДК _{р.з.} применяют респираторы типа «Лепесток», противогаз марки А по ГОСТ 12.4.121

8.3.3 Защита рук	Защитные рукавицы в соответствии с действующими ТНПА. Обеспечение герметизации оборудования. Средства специальные для очищения кожи.
8.3.4 Защита глаз	Очки защитные.
8.3.5 Защитная одежда (материал, тип)	Костюм х/б, ботинки кожаные, перчатки резиновые. Зимой дополнительно: куртка на утепленной подкладке в соответствии с действующими ТНПА.
8.3.6 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется

9 Физико-химические свойства					
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Антифриз Optimal G12 Red	Антифриз Optimal G11 Green	Антифриз Optimal G11 Blue	Антифриз Optimal G11 Yellow	Антифриз Optimal G12 RED EURO St.
	Прозрачная однородная жидкость красного цвета	Прозрачная однородная жидкость зеленого цвета	Прозрачная однородная жидкость синего цвета	Прозрачная однородная жидкость желтого цвета	Прозрачная однородная жидкость красного цвета
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)	Плотность, г/см ³	1,05-1,127			
	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	- 35			
	Водородный показатель при 20°С, ед. рН	6,0 – 10,0			
	Щелочность, см ³ , не менее	2,0	2,1	2,1	2,1
10 Стабильность и реакционная способность					
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении предписаний по хранению				
10.2 Стабильность в абиотических условиях:	Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.				
10.3 Условия, которых следует избегать (в т. ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Следует избегать контакта с сильными окислителями				
11 Информация о токсичности					
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Класс опасности – 3 по ГОСТ 12.1.007				
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании)				
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; печень, почки, ЖКТ				
11.4 Показатели острой токсичности	<i>Острая внутрижелудочная токсичность:</i> LD ₅₀ per os > 5000 мг/кг, белые крысы, 14 суток (4 класс опасности)				

	<p><i>Острая дермальная токсичность:</i> DL_{50 cut}>2500 мг/кг, белые крысы, экспозиция 4 часа (4 класс опасности)</p> <p><i>Острая ингаляционная токсичность:</i> C20, насыщенная концентрация, 4 часа, обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии в насыщенных концентрациях (3 класс умеренно опасные вещества)</p>
11.5 Раздражающее действие на кожные покровы	I _{cut} =0.6 балл, белые крысы, разбавление 1:1 с водой дистиллированной, обладает слабо выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки (1 класс)
11.6 Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз	1,0 балл, кролики разбавление 1:1 с водой дистиллированной, обладает слабо выраженным кожно-раздражающим действием на кожные покровы (1 класс)
11.7 Кумуляция (воздействие на печень)	Обладает способностью к функциональной кумуляции
11.8 Аллергенная активность	Отсутствует
12 Информация о воздействии на окружающую среду	
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)	Микроорганизмы/ воздействие на активный ил: При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные сооружения можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При несоблюдении правил обращения и хранения, в результате чрезвычайных ситуаций
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.3.1 Показатели экотоксичности (CL, EC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	<p><i>Токсичность для рыб:</i> LC₅₀, 96 ч > 100 мг/л; <i>Leuciscus idus</i></p> <p>Водные беспозвоночные: EC50 48 ч > 100 мг/л, <i>Дафния/ Daphnia Magna</i>,</p> <p><i>Для водорослей:</i></p> <p>Водоросли, 72 ч, EC₅₀> 100 мг/л.</p>
12.3.2 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Информация по элиминированию: Легко поддается биологическому расщеплению
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	<p>Предупреждение потерь отходов в процессе производства, транспортировки и промежуточного складирования.</p> <p>Производственные помещения, в которых хранятся отходы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, снабжены огнетушащими средствами. Исключение источников огня.</p>
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Отходы бумаги, картона, полимерных материалов, бракованную тару сдают для переработки в соответствующие организации.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении	В быту не применяется.

продукции в быту	
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	Номер ООН отсутствует.
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с рекомендациями ООН и/или транспортное наименование	-/Надлежащее отгрузочное наименование: Антифризы «ONZOIL»
14.3 Виды применяемых транспортных средств	Автомобильный, железнодорожный, водный.
14.4 Классификация опасности груза (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	Продукт как опасный не классифицируется по ГОСТ 19433. Знаки опасности груза по ГОСТ 19433 при маркировке не наносятся.
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс Дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Не классифицируется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	- автомобильный транспорт: не классифицируется как опасный груз. - железнодорожный транспорт: не классифицируется как опасный груз. - морской транспорт: код ЕТ СНГ 213163
14.7 Группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется
14.7 Информация об опасности при автомобильных перевозках	Не применяется
14.8 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяется
14.9 Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG CODE (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т. ч. о «загрязнителях моря»)	Транспортировка продукции осуществляется в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта
15 Информация о национальном и международном законодательстве	
15.1 Национальное законодательство	
	В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими Законами и Постановлениями Республики Беларусь. Законы Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992г. № 1982-ХП. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-3. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008г. № 2-3. Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23

	июня 2008 г. № 356-3 Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей» от 09.01.2002г. № 90-3. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012г. № 340-3. Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов» от 06.06.2001г. № 32-3. Закон Республики Беларусь «О пожарной безопасности» от 15.06.1993 г. № 2403-ХІІ
15.2 Международное законодательство	
15.2.1 Международные конвенции и соглашения	Регламент Европейского Парламента и Совета (ЕС) №1907/2006, касающегося регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH) Решение Комиссии 2000/532/ЕС, в которое были внесены поправки Решением 2001/118/ЕЕС, о списке отходов и опасных отходов согласно Директиве Совета 75/442/ЕЕС об отходах и Директиве 91/689/ЕЕС об опасных отходах с поправками
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые или иные случаи с указанием основной причины пересмотра»)	Паспорт безопасности разработан впервые

Вышеприведенные данные основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения вопросов охраны жизни и здоровья людей, окружающей среды и промышленной безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.

16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ ВУ 691814748.009-2018 Антифризы «ONZOIL»
2. ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»
3. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03
4. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1314-03
5. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008 №240
6. СТБ 1400-2009 Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования.
7. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
8. ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
9. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
10. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия

11. ГОСТ 19710-83 Этиленгликоль. Технические условия
12. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
13. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
14. ГОСТ 28084-89 Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия
15. ППБ 01-2014 Правила пожарной безопасности республики Беларусь
16. Правила автомобильных перевозок, утвержденные Постановлением Советом Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г № 970