ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

УТВЕРЖДАЮ
Директор
СООО «М-Стандарт»
_____ С.В.Самсончик
«12» 03 2014 г.
М.П.

Паспорт безопасности ПБХП РБ 690652001.001-2013

Внесен в Реестр государственной регистрации паспортов безопасности химической продукции
РГРПБХП РБ № 14190415 . 21-01396 от «02» 04 2014 г.
Действителен до «02» 04 2019 г.

Зам. начальника НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси
М.П. _____ А.П.Лущик

НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по ТНПА)[1]	Антифризы серии Glysantin

Химическое (по IUPAC)[2]	Не имеет

Торговое	Антифризы серии Glysantin

Синонимы	Охлаждающая жидкость

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

ТУ BY 690652001.001-2010 «Антифризы и их концентраты »

Код ОКП РБ[3]	**КОД ТН ВЭД ТС[4]**	**Номер и дата РПОХВ[5]**
24.66.33.550	3820000000	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з.[6], мг/м^3 5 Класс опасности 3

Краткая (словесная)	Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу, в глаза, при вдыхании аэрозоля.
Подробная	В 16-ти разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:	**ПДК р.з., мг/м^3**	**Класс опасности**
Этиленгликоль	5	3

Организация-заявитель: Совместное общество с ограниченной ответственностью «М-Стандарт»
(полное наименование организации)
223043, Республика Беларусь, Минский р-н, Боровлянский с/с, 32, район д. Малиновка
(адрес организации)
Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер
Телефон экстренной связи: +375 17 511 00 44
Предприятие-разработчик: СООО «М-Стандарт»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии Glysantin

Дата последней редакции: 05.02.2014 г

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	
1.1. Идентификация химической продукции	
1.1.1.Техническое наименование:	Антифризы серии Glysantin
1.1.2. Краткие рекомендации по применению:	Применяют для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также для использования в качестве рабочих жидкостей в теплообменных аппаратах и системах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах.
1.2.Сведения о производителе	
1.2.1. Полное официальное название организации:	СООО «М-Стандарт»
1.2.2. Адрес (почтовый):	Республика Беларусь, Минский р-н, Боровлянский с/с, 32, район д. Малиновка, 223043
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций:	+375 17 511 00 44
1.2.4.Факс:	+375 17 511 00 46
1.2.5. E-mail:	info@m-standard.by
2.ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)	
2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (после утверждения))	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности - умеренно опасные вещества (по классификации химических веществ по степени летучести (С20)) – обладает токсическими свойствами при ингляционном воздействии в насыщающих концентрациях.
2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340)	
Сигнальное слово:	«ОСТОРОЖНО»
Краткая характеристика опасности:	Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу, в глаза, при вдыхании аэрозоля.
Меры по безопасному обращению:	При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки.
Меры по ликвидации ЧС:	При проглатывании прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.
3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)	
3.1. Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC):	не имеет
3.1.2. Химическая формула:	нет, смесь компонентов
3.1.3. Общая характеристика состава:	Представляет собой жидкость, состоящую из водного раствора этиленгликоля с ингибитором коррозии.

Опасные компоненты:

Компоненты	Массовая доля, %	CAS-номер	Номер ЕС	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности
Этиленгликоль	менее 57	107-21-1	203-473-3	5	3

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	
4.1.Наблюдаемые симптомы:	
4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боли в груди.
4.1.2.При воздействии на кожу:	Краснота, раздражение.
4.1.3. При попадании в глаза:	Резь, слезотечение.
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Тошнота, слабость.
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1.При отравлении ингаляционным путем:	Выйти на свежий воздух и пребывать в покое. Обратиться к врачу, если недомогание не проходит.
4.2.2. При воздействии на кожу:	Снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом.
4.2.3. При попадании в глаза:	Не менее 15 минут промывать глаза проточной водой, обратиться к врачу.
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
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца
5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Антифриз является пожаровзрывобезопасными. Продукт относится к трудногорючим жидкостям.
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044):	Не имеет температуры вспышки в закрытом тигле, температуры вспышки в открытом тигле, температуры воспламенения до температуры кипения 105°С; Температура самовоспламенения 524°С.
5.3. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	В случае возникновения пожара применять тонкораспыленную и компактную воду, воздушно-механическую и химическую пену, огнетушащий порошок, песок, кошму.
5.4.Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:	Изолирующие противогазы
5.5. Дополнительная информация:	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 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:	Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации - ЧС. Изолировать опасную зону. Устранить источник огня, искр, не курить. Применять СИЗ.
6.1.2. Средства индивидуальной защиты:	При высоких концентрациях или длительном воздействии респираторы. Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов, защитные очки или маска для лица. Закрытая рабочая одежда и обувь.
6.1.3. Меры по защите окружающей среды:	Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в общую канализацию/ поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.1.4. Методы очистки или сбора вещества:	Для больших количеств – откачать. Остатки собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.
7.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ	
7.1.Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)	Меры безопасности: использование в процессах оборудования в пожаро-, взрывозащищенном, герметичном исполнении. Исключение источников открытого огня. Коллективные средства защиты: обменная приточно-вытяжная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения.
7.1.2. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления.
7.2.Правила хранения химической продукции	
7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:	Продукт хранят без доступа воздуха, в крытых складских помещениях. Срок хранения – 5 лет с даты изготовления при условии хранения в оригинальной герметичной упаковке производителя. Температурный режим хранения – не выше плюс 30ºС.
7.2.2. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Не допускается хранение в оцинкованной таре из-за возможной коррозии.
7.2.3. Меры безопасности и для тары и упаковки:	Беречь от детей. Во время работы не курить и не принимать пищу.
8.СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	
8.1.Вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте:	Этиленгликоль: ПДК р.з. - 5 мг/м^3
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Производственные помещения, в которых проводятся работы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. 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 средства индивидуальной защиты. Все работающие с продуктом должны проходить предварительные и периодические медицинские 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. Защитная одежда (материал, тип):	Костюм х/б, ботинки кожаные, перчатки резиновые. Зимой дополнительно: куртка на утепляющей прокладке в соответствии с действующими ТНПА.
9.ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
9.1. Физическое состояние:	Жидкость
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость и др.)	Плотность при 20°С: 1,071-1,077 г/см^3 Температура кипения, не менее: 108 ^{0}С Температура воспламенения: 105 ^{0}С Температура самовоспламенения: 515 ^{0}С Растворимость в воде: полная pH при температуре 20°С, ед.pH (нативно): 7,5 - 9,5

10.СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	
10.1. Химическая стойкость (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.
10.2. Условия, которых следует избегать:	Следует избегать контакта с сильными оксидантами.
11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ	
11.1. Общая характеристика воздействия:	Класс опасности – 3 по ГОСТ 12.1.007.
11.2. Пути воздействия:	Ингаляционный, пероральный, попадание на кожу, в глаза.
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная нервная, дыхательная и сосудистая, печень, почки, желудочно-кишечный тракт.
11.4. Показатели острой токсичности:	**Острая внутрижелудочная токсичность:** LD_{50} per os > 5000 мг/кг, белые крысы, 14 суток(малоопасные вещества, 4 класс опасности), **Острая дермальная токсичность:** $DL_{50\ cut}$ > 2500 мг/кг, белые крысы, экспозиция 4 часа (малоопасные вещества,4 класс опасности), **Острая ингаляционная токсичность:** С20, насыщающая концентрация, 4 часа, обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (3 класс умеренно опасные вещества).
11.5.Раздражающее действие на кожные покровы:	I_{cut} = 0,6 балла, белые крысы, разбавление 1:1 с дистиллированной водой, средство обладает слабо выраженным кожно-раздражающим действием на кожные покровы (1 класс)
11.6. Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз:	1,0 балл, морские свинки, разбавление 1:1 с дистиллированной водой, средство обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки (1 класс)
11.7. Кумуляция (воздействие на печень):	Не обладают материальной кумуляцией, обладают способностью к функциональной кумуляции.
11.8. Аллергенная активность:	Отсутствует
11.9.Развивающаяся токсичность (продукт не тестировался).	Данные по: этиленгликоль. В ходе опытов над мышами и крысами после приема больших доз вещество оказывало повреждающее воздействие на плод, которое не проявилось при исследовании, проведенном на кроликах.
11.10.Случаи воздействия на человека (продукт не тестировался)	Данные по: этиленгликоль. Острое отравление парами маловероятно ввиду малой летучести, а хронические возможны. Действует главным образом на центральную нервную систему и почки (сосудистый и протоплазматический яд, вызывает ацидоз). Порог запаха 0,0117-0,1253 мг/л; концентрация 0,03мг/л ощущается всеми. Особенно опасен при приеме внутрь. Легкое отравление при приеме 30-50 мл и даже менее. Прием 100 мл может дать летальный исход, если не будут приняты срочные меры.
11.11.Другие указания, касающиеся токсичности (продукт не тестировался)	Данные по: этиленгликоль. При соблюдении ПДК риск негативного влияния на плод маловероятен. Существует опасность резорбции через кожу. Вся имеющаяся информация в совокупности не содержит указаний на канцерогенное воздействие.
12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
12.1.Токсичность	Токсичность для рыб: LC50, 96 h, > 100 mg/l, Leuciscus idus. Водные беспозвоночные: EC50, 48 h, > 100 mg/l, дафния/Daphnia magna. Водные растения (водоросли): EC50, 72 h, > 100 mg/l,

	водоросли. Микроорганизмы/ воздействие на активный ил: При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила. ПДК этиленгликоля в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 1,0 мг/л.
12.2. Стойкость и распад	Информация по элиминированию: Легко поддается биологическому расщеплению.

Дополнительные указания
Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. Без предварительной обработки не допускать попадания продукта в водоемы.

13.РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Предупреждение рассеивание или потерь отходов в процессе производства, перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования. Производственные помещения, в которых хранятся отходы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, снабжены огнетушащими средствами. Исключение источников открытого огня.
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов, включая тару (упаковку):	Отходы бумаги, картона, полимерных материалов, бракованную тару сдают для переработки в соответствующие организации. Железнодорожные цистерны подлежат пропарке.

14.ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Продукт не попадает под действие международных и национальных положений о транспортировке опасных грузов (IMDG, AND, ADR, RID, IANA/ICAO). Транспортировка грузов осуществляется в соответствии с Правилами действующими на соответствующем виде транспорте.

15.ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Правовые нормативные акты, регламентирующие безопасность:

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/ЕС, о списке отходов и опасных отходов согласно Директиве Совета 75/442/ЕЕС об отходах и Директиве 91/689/ЕЕС об опасных отходах, с поправками.
Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».
Закон Республики Беларусь «Об отходах».
Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей».
Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения».
Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010года № 299.
Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.71.01.008.E.000569.05.13 от 30.05.2013.
Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.71.01.008.E.000570.05.13 от 30.05.2013.

15.2. Сведения о предупредительной маркировке, действующей в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.):

Символ(ы) опасности:

Xn – Вреден для здоровья.

Фразы-R

R22 – Вреден для здоровья при проглатывании.

Фразы-S

S2 – Не допускать попадания в руки детям.

S24/25 – Избегать контакта с кожей и глазами.

S46 – В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить упаковку или этикетку.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1.Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

ГН 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

СТБ 1304-20011 Паспорт безопасности химической продукции. Порядок утверждения и государственной регистрации.

Протокол испытаний №04-52/1611 П по определению показателей пожаровзрывоопасности от 29.10.2012. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.

Протокол №9311-9320-10-01-409-3-5 от 01.09.2010 г. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.07.2010 №93.

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.

СТБ 1400-2009. Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования.

ТУ BY 690652001.001-2010 Антифризы и их концентраты.

ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 12.4.009-83. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.121-83. Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.

ГОСТ 19710-83. Этиленгликоль. Технические условия.

ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

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

ГОСТ 28084-89. Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия.

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

Правила автомобильных перевозок грузов, утвержденные постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 970.

Дополнительных данных, важных для безопасности и здоровья пользователей и охраны окружающей среды, нет.

Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения требований безопасности.

Сокращения:

ADR – Европейский договор о перевозке опасных грузов дорогами;

RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге;

AND – Договор о международных перевозках опасных грузов во внутренних водах Европы;

IMDG – Кодекс перевозки морем международных опасных грузов.