

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ 690652001.003-2013

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «М-Стандарт»

«02» 04 2019 г.

С.В. Самсончик



М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по ТНПА) ¹⁾	Антифризы серии GreenCool
--	---------------------------

Химическое (по IUPAC) ²⁾	Не имеет
--	----------

Торговое	Антифризы серии GreenCool
----------	---------------------------

Синонимы	Жидкость охлаждающая низкотемпературная
----------	---

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

ТУ BY 690652001.004-2012 «Антифризы и их концентраты серий «Samson», «GreenCool» и «ONZOIL»

Код ОКП РБ ³⁾	КОД ТН ВЭД ТС ⁴⁾	Номер и дата РПОХВ ⁵⁾
2 0 . 5 9 . 4 3 . 5 5 0	3 8 2 0 0 0 0 0 0	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з.⁶⁾, мг/м³ | 5/10 | 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:

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Этиленгликоль	5/10	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: ООО «М-Стандарт»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии GreenCool

Страница 2 из 7

Дата последней редакции: 02.04.2019г

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ					
1.1. Идентификация химической продукции					
1.1.1. Техническое наименование:		Антифризы серии GreenCool			
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:		Совместное общество с ограниченной ответственностью «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 ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях.			
2.2. 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 глицерином и ингибитором коррозии.			
Опасные компоненты:					
Компоненты	Массовая доля, %	CAS-номер	Номер ЕС	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Этиленгликоль	менее 55	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.			

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии GreenCool
Дата последней редакции: 02.04.2019г

Страница 3 из 7

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°C; Температура самовоспламенения 515 °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 в сухих складских помещениях. Срок хранения – 4 года с даты изготовления при условии

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии GreenCool

Страница 4 из 7

Дата последней редакции: 02.04.2019г

	хранения в герметичной упаковке производителя.												
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 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. 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.)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Плотность при 20°C:</td> <td style="text-align: right;">1,065-1,155г/см³</td> </tr> <tr> <td>Температура кипения, не менее:</td> <td style="text-align: right;">106 °C</td> </tr> <tr> <td>Температура воспламенения:</td> <td style="text-align: right;">105 °C</td> </tr> <tr> <td>Температура самовоспламенения:</td> <td style="text-align: right;">515 °C</td> </tr> <tr> <td>Растворимость в воде:</td> <td style="text-align: right;">полная</td> </tr> <tr> <td>pH при температуре 20°C, ед. pH (нативно):</td> <td style="text-align: right;">6,0 – 10,0</td> </tr> </table>	Плотность при 20°C:	1,065-1,155г/см ³	Температура кипения, не менее:	106 °C	Температура воспламенения:	105 °C	Температура самовоспламенения:	515 °C	Растворимость в воде:	полная	pH при температуре 20°C, ед. pH (нативно):	6,0 – 10,0
Плотность при 20°C:	1,065-1,155г/см ³												
Температура кипения, не менее:	106 °C												
Температура воспламенения:	105 °C												
Температура самовоспламенения:	515 °C												
Растворимость в воде:	полная												
pH при температуре 20°C, ед. pH (нативно):	6,0 – 10,0												
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:	<p>Острая внутрижелудочная токсичность: LD₅₀ per os > 5000 мг/кг, белые крысы, 14 суток (малоопасные вещества, 4 класс опасности),</p> <p>Острая дермальная токсичность: DL_{50 cut} > 2500 мг/кг, белые крысы, экспозиция 4 часа (малоопасные вещества, 4 класс опасности),</p> <p>Острая ингаляционная токсичность: C20, насыщающая концентрация, 4 часа, обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (3 класс умеренно опасные вещества).</p>												

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии GreenCool

Страница 5 из 7

Дата последней редакции: 02.04.2019г

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, <i>Leuciscus idus</i> . Водные беспозвоночные: EC50, 48 h, > 100 mg/l, дафния/ <i>Daphnia magna</i> . 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии GreenCool
Дата последней редакции: 02.04.2019г

Страница 6 из 7

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-эпидемиологическом благополучии населения».

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

Маркировка в соответствии с директивами ЕС 1272/2008 (CLP):



H302 – вреден при проглатывании.

P102 – беречь от детей.

P270 – не применять в пищу, не пить, не курить при использовании данного продукта.

P301+ P312: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: ОБРАТИТЬСЯ В МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ИЛИ К ВРАЧУ если чувствуете недомогание.

P280: использовать защитные перчатки/одежду /защищать глаза/ лицо.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03.

Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1314-03.

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

Протокол испытаний №04-52/1610 П от 29.10.2012. НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси. Аттестат №ВУ/112.02.1.0.0042 до 29.01.2015.

Протокол №9862-9864 лабораторных исследований на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору, от 15.12.2012 г. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. Регистрационный номер аттестата аккредитации № ВУ/112. 02.1.0.1222 от 22.01.1996 г. Срок действия по 10.07.2014 г.

Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017г № 92.

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

ТУ ВУ 690652001.004-2012 «Антифризы и их концентраты серий «Samson», «GreenCool» и «ONZOIL»

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование продукта: Антифризы серии GreenCool

Страница 7 из 7

Дата последней редакции: 02.04.2019г

ГОСТ 19710-83. Этиленгликоль. Технические условия.
ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 28084-89. Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия.
ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь

Правила автомобильных перевозок грузов, утвержденные постановлением 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.