

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 2 6 7 5 9 3 0 8 2 4 2 7 9 4 7

от «15» мая 2012 г.

до «15» мая 2017 г.

РОССТАНДАРТИАЦ

**Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»**

Руководитель

/А. Д. Козлов/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I

синонимы

ПОЖ «Арктика ДГ (91)»

Код ОКП:

2 4 2 2 2 0

Код ТН ВЭД:

3 8 2 0 0 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ТУ 2422-004-26759308-2011

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Осторожно**

Краткая (словесная): При попадании внутрь вызывает поражение печени и почек. Не представляет опасности острых ингаляционных отравлений.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Диэтиленгликоль (2,2'-оксидиэтанол)	10	3	111-46-6	203-872-2

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО научно-производственное предприятие «Арктон», Нижнекамск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, инженер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 2 6 7 5 9 3 0 8

Телефон экстренной связи: +7 917 393 10 34

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ О. Е. Заборников /
(расшифровка)



стр. 2 из 10	РПБ № 26759308 24 27947 Действителен до 15 мая 2017 года	Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I по ТУ 2422-004-26759308-2011
-----------------	---	---

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агенства
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)
- Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I.

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

для удаления снежно-ледяных отложений с наружных поверхностей воздушного судна и кратковременного предотвращения их обледенения в наземных условиях.

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Арктон» 423570 Татарстан, г. Нижнекамск, ГО-11, а/я 1079 (8555) 30 31 74 (в рабочие дни с 8 до 16.30 московского времени),

1.2.2. Адрес (почтовый):

телефон для экстренной связи: +7 917 393 10 34 (круглосуточно),

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

контактное лицо – Заборников Олег Евладьевич (8555) 30 31 74

1.2.4. Факс:

contact@arcton.ru, bulathamitov@yandex.ru

1.2.5. E-mail:

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) и СГС (после утверждения))

ПОЖ «Арктика ДГ (91)» тип I является токсичной жидкостью, что определяется свойствами входящего в её состав диэтиленгликоля. Диэтиленгликоль относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности (РПОХиБВ серия ВТ №445 от 18.04.95). Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки, кожно-резорбтивное, сенсибилизирующее, эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действие, кумулятивность слабая. Не представляет опасности острых ингаляционных отравлений.

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

ПДК_{р.з.} 10 мг/м³

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

Токсично.

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Соблюдать герметичность контейнера, избегать разлива, попадания на кожу и внутрь организма.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)

Не является индивидуальным химическим веществом

3.1.2. Химическая формула:

нет

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Водный раствор диэтиленгликоля с концентрацией 91% и комплексной присадки [1].

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

стр. 4 из 10	РПБ № 26759308 24 27947 Действителен до 15 мая 2017 года	Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I по ТУ 2422-004-26759308-2011
-----------------	---	---

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Диэтиленгликоль (2,2'-оксидиэтанол), CAS 111-46-6, ЕС 203-872-2	91	10	3	РПОХиБВ серия ВТ №445 от 18.04.95
вода	7,8	-	-	
комплексная присадка	1,2	нет данных	3	

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Не представляет опасности при вдыхании. При длительном воздействии больших концентраций (пары плюс аэрозоль) вызывает кратковременный наркоз. Раздражение, краснота, сухость.

4.1.2. При воздействии на кожу:

Резь, слезотечение.

4.1.3. При попадании в глаза:

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Головокружение, возбуждение, затем тошнота, слабость, затруднение дыхания.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло. Увлажненный кислород. Обратиться к врачу.

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду. Кожу промыть водой с мылом. Обратиться к врачу.

4.2.3. При попадании в глаза:

Немедленно промыть глаза большим количеством воды. Обратиться к врачу.

4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Вызвать скорую помощь! Немедленно вызвать рвоту, обильно промыть желудок водой или насыщенным раствором соды. Обильное щелочное питье (боржоми, 5%-ный раствор соды). Антидот: 100-150 мл 40%-ного этилового спирта одномоментно, затем по 50 мл 40%-ного этилового спирта через каждые 2 часа [4, 5, 7, 9].

4.2.5. Противопоказания:

К работе не допускаются лица, не прошедшие первичное и периодическое медобследование, а также женщины и несовершеннолетние.

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Питьевая сода (бикарбонат натрия), сердечные средства. На рабочих местах иметь проточную питьевую воду.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

ПОЖ «Арктика ДГ» пожаровзрывобезопасна. Входящий в состав жидкости диэтиленгликоль горюч, поэтому в порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Температура вспышки (по диэтиленгликолю) 135°C.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

По ГОСТ 12.1.044-89

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При загорании этиленгликоля токсичных веществ не образуется.

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая или химическая пены обычной или высокой прочности, инертные газы, песок. Могут быть использованы

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных)

пенные и углекислотные огнетушители.

Нет.

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

Нет

5.7. Специфика при тушении:

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:

Для осаждения, рассеивания, изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Промытые водой поверхности технологического оборудования обработать моющими композициями.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

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)

Прекратить работы в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать

стр. 6 из 10	РПБ № 26759308 24 27947 Действителен до 15 мая 2017 года	Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I по ТУ 2422-004-26759308-2011
-----------------	---	---

содержимое в исправную емкость или емкость для слива. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы. Небольшой разлив засыпать песком или опилками и собрать в герметичный контейнер.

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической или химической пенами с максимального расстояния.

6.2.2. Действия при пожаре:

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:

(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Все работы внутри помещения должны проводиться на исправном технологическом оборудовании, при наличии противопожарных средств, работающей общеобменной приточно-вытяжной вентиляции по ГОСТ 12.4.021. В помещениях по производству продукта должен быть организован производственный контроль параметров вредных факторов производственной среды в соответствии с требованиями СП 1.1.1058. Производственные помещения должны быть укомплектованы аптечкой для оказания первой доврачебной помощи по СП 2.2.2.1327 Работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.124 и типовым отраслевым нормам, и соблюдать меры личной гигиены.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами паров должен быть организован контроль соблюдения предельно-допустимых выбросов. Сохранять герметичность тары, исключить воздействие окислителей.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Хранение в алюминиевых или коррозионностойких стальных резервуарах или цистернах, бочках на неотапливаемых складах или специально отведенных участках. Гарантийный срок хранения – 2 года.

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Неорганические и органические кислоты, окислители.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Алюминий, коррозионностойкая сталь, стекло.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

В быту не применяется.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

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. – 10 мг/м³ [2], ПДКа.в. – 0,2 мг/м³

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Все работы внутри помещения должны проводиться на герметичном технологическом оборудовании при наличии работающей общеобменной приточно-

вытяжной и местной вытяжной вентиляции. Контроль содержания токсичных веществ в воздухе рабочей зоны – по ГОСТ 12.1.005.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

средства индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь)

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

На случай аварийных ситуаций – защитные очки, резиновые перчатки, фильтрующие противогазы марки «ФГ-13-А» или БКФ.

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

По ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.124

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от бесцветного до слабо-желтого цвета, допускается опалесценция.

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

- Плотность

1,1175-1,1181

- Растворимость в воде

Неограниченно

- Растворимость в органических растворителях

Смешивается со спиртами, ацетоном, слабо растворим в бензоле, толуоле, хлороформе

- Температура воспламенения

Не менее 135°C

- Температура самовоспламенения

Не менее 343°C

- Состояние при воспламеняемости

пар

- Возможность и условия самовозгорания

Повышение температуры выше температуры самовоспламенения

- Окислительные свойства

Не является окислителем

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт химически и физически стабилен.

10.2. Реакционная способность:

Окисляется, гидролизуется, аминируется, этерифицируется, оксиэтилируется. При добавлении воды температура замерзания раствора понижается за счет образования гидратов диэтиленгликоля.

10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукт способен к автоокислению при высоких температурах с образованием сначала гидроперекисей, а затем ацетальдегида и уксусной кислоты. Несовместим с сильными окислителями.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Входящий в состав диэтиленгликоль – токсичное вещество.

11.2. Пути воздействия:

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

При попадании внутрь вызывает острое отравление.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

поражает центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, печень и почки. В тяжелых

стр. 8 из 10	РПБ № 26759308 24 27947 Действителен до 15 мая 2017 года	Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I по ТУ 2422-004-26759308-2011
-----------------	---	---

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

11.6. Показатели острой токсичности: (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

случаях вызывает смерть (100 мл). Оказывает кожно-раздражающее действие, раздражающее действие на слизистую глаза.

У лиц с хронической интоксикацией быстрая утомляемость, головная боль во второй половине дня, раздражительность, плаксивость, боль в правом подреберье. Может влиять на репродуктивную функцию. Кумулятивность слабая. Обладает кожно-резорбтивным, сенсибилизирующим, эмбриотропным, гонадотропным, мутагенным действием. LD₅₀ (мг/кг) – для диэтиленгликоля: 23700 (мыши, в/ж), 100 (человек); CL₅₀ (мг/м³) – 130 (мыши, 2-часовая экспозиция). МНД 0,05 мг/кг (1 мг/л), в/ж, 6 мес., кролики, ПК 2 мг/м³, инг. 2 часа, крысы, ПК 3280 мг/л (запах, 1 балл), ППК 20 мг/л (водоем, запах, привкус).

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

При нарушении правил применения и возникновении ЧС возможно загрязнение воды и почвы.

Загрязнение почвенных вод.

Угнетение и гибель почвенной микрофлоры, водных организмов.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
диэтиленгликоль	0,2 (4)	1 (3)	0,05	-	ГН 2.2.5.1313-03 с дополнениями №1-3; ГН 2.1.6.1338-03

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

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

LC₅₀ 4125 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч), 2575 мг/л (*Pimephales promelas*, 96 ч)

При попадании в почву компоненты продукта частично испаряются, частично попадают в грунтовые воды, частично разлагаются почвенными микроорганизмами. Время полураспада диэтиленгликоля в абиотических условиях – примерно 1 сутки. Продукты трансформации: муравьиная кислота, формальдегид, этиленгликоль, гликолевый альдегид, глиоксаль.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

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

Отходы, образующиеся в результате применения или ЧС, допускается перерабатывать на станциях биологической очистки сточных вод, небольшие количества сжигать.

Станции химической и биологической очистки сточных вод. Упаковка (бочки, цистерны) подлежит повторному использованию.

Продукт не предназначен для применения в быту.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

2810

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Антифризы этиленгликолевые.

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Все виды транспорта согласно действующим правилам перевозки токсичных жидкостей. При перевозке должны выполняться все правила перевозок опасных грузов, установленные для данного вида транспорта [1].

14.4. Классификация опасности груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

6.1, классификационный шифр 6111.

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Наименование предприятия-изготовителя, наименование продукта, номер ТУ. Предупредительные надписи: для ПОЖ «Арктика ДГ (91)» тип I – «Не использовать без разбавления!», для готового к применению раствора 75:25 – «Разбавлению не подлежит!». Юридический адрес изготовителя, номер партии и дата изготовления, масса брутто и нетто. Знак опасности по ГОСТ 19433: класс опасности 6, подкласс 6.1, номер аварийной карты 615, классификационный шифр 6111, код ООН 2810.

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

III

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Классификация – как в п. 14.4, перевозка – согласно приказу Минтранса РФ, № 73 от 08.08.95.

14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

615

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»)

нет информации

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Закон об охране окружающей среды Российской Федерации», «Закон об охране здоровья населения Российской Федерации».

стр. 10 из 10	РПБ № 26759308 24 27947 Действителен до 15 мая 2017 года	Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I по ТУ 2422-004-26759308-2011
------------------	---	---

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

1. Декларация о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям от 29.02.2012
2. Сертификат соответствия от 25.10.2011

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

нет информации

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

Символ опасности: T (toxic);
Фразы опасности: R 23/24/25 Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed; S 36/37 Wear suitable protective clothing and gloves; S 45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible); S 7 Keep container tightly closed

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Паспорт безопасности разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2422-004-26759308-2011. Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ (91)» тип I.
2. Декларация о соответствии РОСС RU.ДЕ01.Д 03270
3. Инструкция по применению противообледенительной жидкости «Арктика ДГ(91)» тип I
4. ГОСТ 10136-77. Диэтиленгликоль.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диэтиленгликоль. Свидетельство о регистрации ВТ № 000445. М.: РПОХВ, 1995.
6. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997.
7. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева, изд. 7-е, Л.: «Химия», 1976, т. 1.
8. Готтшалк Г., «Метаболизм бактерий», М.: Мир, 1982
9. Diethylene Glycol. MSDS No 78286/ MEGlobal Europe GmbH, Switzerland, 2007
10. Ethylene Glycol, Diethylene Glycol, Triethylene Glycol / Huntsman, TX, USA, 1998
11. Diethylene Glycol. Product Guide / MEGlobal, Dow Chemical, USA, 2005
12. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
13. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
14. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
15. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом утв. Минтрансом РФ, приказ № 73 от 08.08.95, зарегистрированы Минюстом РФ за № 997 от 18.12.95, -М.: Минтранс РФ, 1996.