

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 26459908 24 44965

от «21» ноября 2016 г.

Действителен до «21» ноября 2021 г.

РОССТАНДАРТ

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель \_\_\_\_\_



А. А. Топорков  
м.п. ИИЦ

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

**Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I**

химическое (по IUPAC)

**Не имеет**

торговое

**Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I**

синонимы

**ПОЖ «Арктика ДГ»**

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 2422-003-26759308-2005 «Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I»**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Краткая** (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании, при попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Диэтиленгликоль (2,2'-оксиэтанол)	10	3	111-46-6	203-872-2

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

**Тип заявителя:** производитель, поставщик, продавец, экпортер, 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)

**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 агентства

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (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» тип I. [7]

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. [7]

### 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 423585 Татарстан, г. Нижнекамск, пр. Химиков, д. 1 «Б», к.7 [7]

1.2.2. Адрес почтовый:

Адрес юридический:

(8555) 30 31 74 (в рабочие дни с 8 до 16.30 московского времени), телефон для экстренной связи: +7 917 393 10 34 (круглосуточно), контактное лицо – Заборников Олег Евладьевич [7]

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

(8555) 30 31 74 [7]

1.2.4. Факс:

1.2.5. E-mail:

direktor@arcton.ru, bulathamitov@yandex.ru [7]

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

4 класс опасности [1]

Классификация по СГС [2, 3, 4, 5]:

Острая токсичность при проглатывании: класс 4

Раздражение слизистых оболочек глаз: 2A

Раздражение кожи: 3

### 2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013 [6]

2.2.1. Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2. Символы (знаки) опасности



2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302: вредно при проглатывании

H316: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение

H320: при попадании в глаза вызывает раздражение

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом [7]

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)

Не является индивидуальным химическим веществом

3.1.2. Химическая формула:

Нет (не является индивидуальным химическим веществом)

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Водный раствор диэтиленгликоля (67%) и комплексной присадки. Способ получения – смешение.

### 3.2. Компоненты [7, 9]

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

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Диэтиленгликоль (2,2'-оксидиэтанол) [8,9]	67	10	3	111-46-6	203-872-2

Комплексная присадка	1	Не установлено	Не установлено	Не является индивидуальным веществом	Не является индивидуальным веществом
Вода	32	Не установлено	Не установлено	7732-18-5	Не установлено

#### 4. Меры первой помощи

##### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Пары не представляют опасности при вдыхании. При длительном воздействии больших концентраций (аэрозоль) вызывает кратковременный наркоз. [11]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, сухость. [11]

4.1.3. При попадании в глаза:

Резь, слезотечение. [11]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Головокружение, возбуждение, затем тошнота, слабость, затруднение дыхания. [11]

##### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло. Обратиться к врачу. [7]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду. Кожу промыть водой с мылом. Обратиться к врачу. [7]

4.2.3. При попадании в глаза:

Немедленно промыть глаза большим количеством воды. Обратиться к врачу. [7]

4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

**Вызвать скорую помощь!** Немедленно вызвать рвоту, обильно промыть желудок водой или насыщенным раствором соды. [7]

4.2.5. Противопоказания:

К работе не допускаются лица, не прошедшие первичное и периодическое медобследование, а также женщины и несовершеннолетние. [7]

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):

ПОЖ «Арктика ДГ» пожаровзрывобезопасна. Входящий в состав жидкости диэтиленгликоль горюч, поэтому в порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. [10]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая (несгораемая) жидкость. Температура воспламенения – не менее 135°C (по диэтиленгликолю), температура самовоспламенения – не менее 343°C (по диэтиленгликолю). [10]

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:

При загорании диэтиленгликоля токсичные вещества не образуются.

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая или химическая пены обычной или высокой прочности, инертные газы, песок. Могут быть использованы пенные и углекислотные огнетушители. [10]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Нет. [10, 22]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

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. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [10, 22]  
Нет. [10, 22]

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. Промытые водой поверхности технологического оборудования обработать моющими композициями. [23]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях:  
(СИЗ аварийных бригад)

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 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. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [23]

### **6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Прекратить работы в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы. Небольшой разлив засыпать песком или опилками и собрать в контейнер. [23]

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической или химической пенами с максимального расстояния. [23]

## **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. Системы инженерных мер безопасности:

В помещениях по производству продукта должен быть организован производственный контроль параметров вредных факторов производственной среды в

#### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

### 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)

7.2.2. Тара и упаковка (в т. ч. материалы, из которых они изготовлены):

### 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.):

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

8.3.3. Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз):

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

### 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции):

- Плотность

соответствии с требованиями СП 1.1.1058. Производственные помещения должны быть укомплектованы аптечкой для оказания первой доврачебной помощи. Работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты и соблюдать меры личной гигиены. [7, 8]

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами паров должен быть организован контроль соблюдения предельно-допустимых выбросов. [7, 8]

Сохранять герметичность тары, исключить воздействие окислителей. [7, 8]

Хранение в алюминиевых или коррозионностойких стальных резервуарах или цистернах, бочках, еврокубах на неотапливаемых складах или специально отведенных участках. Гарантийный срок хранения – 2 года. Несовместимые при хранении вещества и материалы: неорганические и органические кислоты, окислители. [7, 8]

Железнодорожные цистерны, автоцистерны, еврокубы, бочки из алюминия, коррозионностойкой стали, полиэтилена. [7, 8]

В быту не применяется. [7, 8]

ПДКр.з. – 10 мг/м<sup>3</sup> [17]

Все работы внутри помещения должны проводиться на герметичном технологическом оборудовании при наличии работающей общеобменной приточно-вытяжной вентиляции [7, 8].

средства индивидуальной защиты [7, 8]

Не требуются. На случай аварийных ситуаций – фильтрующие противогазы марки «ФГ-5МУ» с коробками А2В2Е2К2 [23]

Хлопчатобумажная спецодежда, защитные очки, резиновые перчатки [7, 8]. На случай аварийных ситуаций – костюм изолирующий «Стрелец АУО» [23]

В быту не применяется [7, 8].

Гомогенная оранжевая жидкость без запаха, однородная по цвету, свободная от пленок, хлопьев и инородных материалов. [7]

1,094-1,102 [7]

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I ТУ 2422-003-26759308-2005	РПБ № 26759308.24.44361 Действителен до 21.11.2021 г.	стр. 7 из 10
---	--	-----------------

- рН
- Растворимость в воде
- Растворимость в органических растворителях
- Окислительные свойства

9-10 [7]  
Неограниченно [7]  
Смешивается со спиртами, ацетоном, слабо растворим в бензоле, толуоле, хлороформе [7]  
Не является окислителем [7]

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

### 10.2. Реакционная способность:

### 10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Продукт химически стабилен. [7, 8]

Окисляется, гидролизуется, аминируется, этерифицируется, оксиэтилируется. [7, 8]

Продукт способен к автоокислению при высоких температурах с образованием сначала гидроперекисей, а затем ацетальдегида и уксусной кислоты. Несовместим с сильными окислителями. [7, 8]

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

### 11.2. Пути воздействия:

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

### 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

### 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 и сенсибилизирующее действие)

### 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

### 11.6. Показатели острой токсичности:

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает раздражение глаз и слабое раздражение кожи. [11, 21]

Не представляет опасности ингаляционных отравлений при вдыхании паров. Вредно при проглатывании, при попадании в глаза вызывает раздражение. [11, 21]

При попадании перорально в больших количествах (более 100 мл) поражает центральную нервную систему, печень и почки. [11, 21]

Оказывает раздражающее действие на слизистую глаза (2 балла), слабое раздражающее действие при попадании на кожу (1 балл). Раздражающее действие на дыхательные пути не выявлено. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие не выявлено. [11, 21]

Кумулятивный эффект отсутствует. Не обладает мутагенным и канцерогенным эффектом, не влияет на репродуктивную функцию. [11, 21]

ЛД<sub>50</sub> (мг/кг) – более 5000 (крысы в/ж). [20]

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

### 12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

### 12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

При нарушении правил применения и возникновении ЧС возможно загрязнение воды и почвы, угнетение и гибель почвенной микрофлоры, водных организмов. [7, 17, 18, 19]

Загрязнение почвенных вод. [7, 17, 18, 19]

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВатм.в.,	ПДКвода <sup>2</sup> или ОДУвода,	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ	ПДК или ОДК
------------	---------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I ТУ 2422-003-26759308-2005	РПБ № 26759308.24.44361 Действителен до 21.11.2021 г.	стр.8 из 10
---	--	----------------

	мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	почвы, мг/кг (ЛПВ)
Диэтиленгликоль [17]	среднесут. 0,2 (рез., 4)	1 (токс., 3)	0,05 (рыбхоз.)	Не установлено
Комплексная присадка [17]	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

12.3.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС NOEC для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.)

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

CL<sub>50</sub> 4125 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч), 2575 мг/л (*Pimephales promelas*, 96 ч) [19]

При попадании в почву компоненты продукта частично испаряются, частично попадают в грунтовые воды, частично разлагаются почвенными микроорганизмами. Продукты микробной трансформации: муравьиная кислота, формальдегид, этиленгликоль, гликолевый альдегид, глиоксаль [20].

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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. [7, 8]

Станции химической и биологической очистки сточных вод. Упаковка (бочки, цистерны) подлежит повторному использованию. [7, 8]

Продукт не предназначен для применения в быту. [7, 8]

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и транспортное наименование:

14.3. Применяемые виды транспорта:

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность

Нет (не является опасным грузом) [16].

Отгрузочное наименование: «ЖИДКОСТЬ «АРКТИКА». Транспортное наименование: «АНТИФРИЗЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕВЫЕ (50-60% водный раствор)». Трафарет на цистерну «АНТИФРИЗЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕВЫЕ» [13, 14].

Все виды транспорта согласно действующим правилам перевозки неопасных жидкостей. При перевозке должны выполняться все правила перевозок грузов, установленные для данного вида транспорта [7].

Нет (не является опасным грузом) [12, 13, 14].

Нет (не является опасным продуктом) [16]

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<sup>1</sup> 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).

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I ТУ 2422-003-26759308-2005	РПБ № 26759308.24.44361 Действителен до 21.11.2021 г.	стр. 9 из 10
---	--	-----------------

- группа упаковки ООН

14.6. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Нет (не является опасным продуктом) [12, 13, 14, 15]

14.7. Аварийные карточки: (при железнодорожных,  
морских и др. перевозках)

Нет (не является опасным грузом) [12, 13, 14, 15]

## 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».

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

1. Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №698 от 16.08.2015  
2. Сертификат соответствия РОСС RU.HX06.H01777 № 1850747 от 19.07.2016

### 15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется

## 16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты..., дата внесения...»)

Паспорт безопасности переиздан в связи с изменением состава комплексной присадки. Предыдущее издание ПБ № 26759308-24-31329 (действителен до 18 июля 2018 года).

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ТУ 2422-003-26759308-2005 с изм. 1, 2. Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I.
- Инструкция по применению противообледенительной жидкости «Арктика ДГ» тип I
- ГОСТ 10136-77. Диэтиленгликоль.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диэтиленгликоль. Свидетельство о регистрации ВТ № 000445. М: РПОХВ, 1995.
- 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.
- Правила перевозок грузов автомобильным транспортом, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 272.
- Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, протокол от 21-22 мая 2009 года № 50
- Приложение № 33 Протокола 56-го заседания Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, принят к руководству и исполнению приказом Минтранса России от 20.06.2012 № 180

Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I ТУ 2422-003-26759308-2005	РПБ № 26759308.24.44361 Действителен до 21.11.2021 г.	стр.10 из 10
---	--	-----------------

15. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ, изд.2006, том.2. – СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 18-е пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2013.
17. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
18. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»
19. Заключение SMI, Inc. (США) о соответствии стандарту AMS 1424 «Deicing/Anti-icing Fluid, Aircraft, SAE тип I» в части влияния на авиационные материалы и экологическую безопасность, SMI/REF: 0603-468 от 02.05.2006
20. Готшалк Г., Метаболизм бактерий – М.: Мир, 1982
21. Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы ФБУЗ в Владимирской обл. №698 от 16.08.2015
22. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
23. План локализации и ликвидации аварий производства низкозамерзающих спецжидкостей ООО НПП Арктон, утвержден приказом № 5/П от 25 июня 2014 года.