

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 6 0 8 1 3

от «20» февраля 2020 г.

Действителен до «20» февраля 2025 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ  
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора \_\_\_\_\_

/О.Ю. Чистякова/  
М.П. КИЦ СНГ



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ИД)

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «СIP 50», «СIP 52», «СIP 53», «AD-nitro»

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Моющие средства «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «СIP 50», «СIP 52», «СIP 53», «AD-nitro»

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 .

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-005-92962787-2018 Средства моющие

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может загрязнять окружающую среду. Вредно для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Азотная кислота	2	3	7697-37-2	231-714-2
Ортофосфорная кислота	ОБУВ 1 /в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /	Нет	7664-38-2	231-633-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ГД ГраСС», Волгоград  
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи (8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

А.С. Климов /

(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- 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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» [1].

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Моющие средства предназначены для удаления загрязнений с любых видов кислотостойких поверхностей: технологического оборудования, посуды, сантехники, полов или стен помещений.

Моющие средства могут применяться для профессионального использования на предприятиях пищевой, перерабатывающей и индустриальной промышленности, на предприятиях торговли, общественного питания, транспорта, в коммунальной сфере, учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «ТД ГраСС»

#### 1.2.2 Адрес (почтовый

404143, РФ, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, д.12

и юридический)

400012, РФ, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Им. Рокоссовского, д. 41

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

8 (8443) 58-48-48

#### 1.2.4 Факс

8 (8443) 29-70-35

#### 1.2.5 E-mail

info@grass.su

## 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)

Продукция по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (класс опасности – 4 по ГОСТ 12.1.007) [1,4,7,8].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 1B;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 1;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 3 [9-11].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

#### 2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [12].

#### 2.2.2 Символы опасности



#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H402: Вредно для водных организмов [12].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

стр. 4 из 13	Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.
-----------------	--	---

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУРАС)

Не имеет.

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь заданной рецептуры [1,13].

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

Продукция представляет собой концентрированные и готовые к применению водные растворы поверхностно-активных веществ, содержащие в качестве усиливающих и активных добавок органические и неорганические и кислоты и другие химические компоненты [1].

В соответствии с ТУ 20.41.32-005-92962787-2018 продукция выпускается различных марок. Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые марки моющих средств: «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» [1].

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, тошнота, одышка, першение в горле, кашель с лимонно-желтой мокротой, цианоз губ, лица, пальцев рук, изо рта - специфический едкий запах [1,14,22].

4.1.2 При воздействии на кожу

Краснота, боль, отек, изъязвление, возможен некроз [12,22].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, неясность зрения, жжение [12,22].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Желтоватое окрашивание, ожоги губ и ротовой полости, резкие боли во рту, в желудке, рвота с примесью крови. В тяжелых случаях - шок, коллапс [14].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. Масляные ингаляции, закапать в нос оливковое масло [14,22].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Немедленно промыть кожу большим количеством проточной воды, затем положить асептическую повязку. Консультация врача-дерматолога [1,14,22].

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут или 2% раствором соды. Обратиться за медицинской помощью [1,14,22].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой или 2%-м раствором питьевой соды. Обильное питье. Обеспечить доступ к свежему воздуху. Рвоту не вызывать! Срочно обратиться за медицинской помощью! [1,14].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем! [14,22].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Негорючая жидкость [1].

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Отсутствуют [1]. См. п.5.1.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода и азота [14].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности [24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара применяют углекислый газ, водяной пар, тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, порошок ПСБ-3 [23].

Данные отсутствуют [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [26].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что может привести к термическому разложению средств.

стр. 6 из 13	Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «СIP 50», «СIP 52», «СIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.
-----------------	--	---

## **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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь [26].

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

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [27].

### **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)

Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, изолировать песком, воздушно-механической пеной, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными природоохранными органами. Не допускать попадания вещества в водосмы, подвалы, канализацию [26].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать, как рекомендуется в разделе 5 ПБ.

## **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

Приточно-вытяжная или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования, коммуникаций; устранение разливов. Категорически запрещается сливать продукт в природные водосмы, используемые для целей хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют как опасный груз класса «8» всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующих на данном виде транспорта.

На железнодорожном транспорте перевозку осуществляют крытыми вагонами повагонными и мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах.

Автотранспортом продукцию транспортируют в кон-

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

тейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона.

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,25].

Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты.

Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [1].

## 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)

При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

Средства хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от +5 °С и +35 °С.

Гарантийный срок хранения в зависимости от наименования средства - от 12 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1,25].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [14].

### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукцию упаковывают в полимерные бутылки, флаконы, канистры вместимостью от 0,05 до 250 дм<sup>3</sup>.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку применяют картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-пленку [1].

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить продукцию при температуре, указанной на этикетке в местах, недоступных детям [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При применении продукции контроль проводить не требуется.

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны вести по основным компонентам:

ПДКр.з. = 2 мг/м<sup>3</sup> (азотная кислота),

ОБУВр.з. = 1 мг/м<sup>3</sup> (ортофосфорная кислота),

ПДКр.з. = 0,3 мг/м<sup>3</sup> (перекись водорода) [15].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

стр. 8 из 13	Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.
-----------------	--	---

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, для чего все работы с веществом должны проводиться в спецодежде и средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). При работе со средством должны соблюдаться правила личной гигиены. По окончании работ следует тщательно вымыть руки, принять душ. Работавшие с продуктом должны проходить предварительные и периодические (1 раз в год) медицинские осмотры [1,22].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении – не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ.

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

Защитный костюм сукошный типа А, сапоги резиновые, перчатки резиновые, очки защитные герметичные типа Г [1,27].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [1].

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная окрашенная или бесцветная жидкость с запахом, характерным для применяемого сырья [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup> :	1,0 - 1,5 [1]
- динамическая вязкость, сП:	5-3000 [1]
- показатель активности водородных ионов (pH):	до 3,5 [1]
Растворимость:	Хорошо растворимая в воде композиция [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

### 10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют [1].

### 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода и азота [14].

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасная композиция по воздействию на организм. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [4,7,22].

### 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы [22].  
Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и дыхательную системы, же-



Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «СIP 50», «СIP 52», «СIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

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

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, 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, почвах)

Таблица 2 [16-19]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Азотная кислота	0,4/0,15 (рефл.-рез., 2)	45 /по нитрат-иону (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )/ (с.-т., 3)	40 /по нитрат-аниону (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )/ (с.-т., 3)*	130 (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) вод-номиграционный
Ортофосфорная кислота	ОБУВ 0,02	3,5 /полифосфаты/ (орг.,3)*	*	Не уст.

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<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)

лудочно-кишечный тракт, печень, почки, зубы, мочевыделительную и костную системы, селезенку [14].

Вызывает ожоги и изъязвления тканей. Рабочие растворы обладают раздражающим действием. Сенсибилизирующим действием не обладает. Данные о кожно-резорбтивном действии отсутствуют [18,20,22].

Сведения по продукции в целом отсутствуют, отдаленные последствия по компонентам не изучались [1-7,19].

Входящие в состав средства компоненты обладают слабой кумулятивной способностью [14].

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, мыши [4,7].

Может загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (образование пены на ее поверхности, изменение привкуса воды), потерю декоративности растительного покрова. Вредно для водных организмов [14,20,22].

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [14].

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

стр. 10 из 13	Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.
------------------	--	---

Перекись водорода	0,02 (ОБУВ)	0,1 (с.-т., 2)	0,01 (токс., 4)	Не уст. Не уст.
Алкилбензолсульфо- кислота	1,5/0,5 (рез., 4 кл.)	для алкилбензол- сульфонатов: 0,5 (орг. пена, 4 кл.)	для алкилбензолсульфоната натрия: 0,03 (токс., 3 кл.)	

Примечание: \* - осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/.

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Сведения приведены для основных компонентов:

для азотной кислоты:

CL<sub>50</sub> = 15,6 мг/л, рыбы, 24 ч.,

CL<sub>100</sub> = 200 мг/л, рыбы, 96 ч.;

для ортофосфорной кислоты:

CL<sub>50</sub> = 3-3,5 мг/л, Гамбузия, 96 ч.,

EC<sub>50</sub> = 4,6 мг/л, дафнии Магна, 12 ч.;

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: в концентрации 0,01 – 0,2 мг/л происходит интенсивный рост водорослей (фосфаты);

EC<sub>50</sub> = 3,4 мг/л, *Gammaeus pulex*, 12 ч.,

EC<sub>50</sub> при pH 2,8 – 270 мг/л, Protozoa (простейшие);

для перекиси водорода:

CL<sub>50</sub> = 16,4 мг/л, рыбы, время экспозиции 96 ч.;

EC<sub>50</sub> = 7,7 мг/л, дафнии Магна, время экспозиции 24 часа;

EC<sub>50</sub> = 2,5 мг/л, водоросли, 72 часа;

для додецилдиметиламинооксида:

CL<sub>50</sub> = 31,8 мг/л, рыбы, 96 ч.;

NOEC = 0,42 мг/л, рыбы, 15 дн.;

EC<sub>50</sub> = 2,9 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.;

NOEC = 0,7 мг/л, дафнии Магна, 21 д.;

*токсическое воздействие на водоросли:*

EC<sub>50</sub> = 0,2 мг/л, 72 ч.;

NOEC = 0,067 мг/л, 72 ч.;

для алкилбензолсульфокислоты:

CL<sub>50</sub> = 3,2-5,6 мг/л, Радужная форель, 96 ч.,

EC<sub>50</sub> = 5,88 мг/л, дафнии Магна, 48 ч. [14,20]

Данные по продукции отсутствуют [1].

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

### 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 продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [28].

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «СIP 50», «СIP 52», «СIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.	стр. 11 из 13
--	---	------------------

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1760 [29].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Надлежащее отгрузочное наименование:*

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит азотную кислоту) [29].

*Транспортное наименование:*

Моющие средства «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «СIP 50», «СIP 52», «СIP 53», «AD-nitro» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

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

8 [30]

8.1

8112 (по ГОСТ 19433-88) [30],

8012 (при железнодорожных перевозках) [26].

8

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [29]

Отсутствует

II

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

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры от +5°C до +35°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,25,31].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 823 при перевозке железнодорожным транспортом [26].

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом.

Аварийная карточка F-A, S-B при перевозке морским транспортом [32].

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О защите прав потребителей»,  
«Об охране окружающей среды»,  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,  
«Об основах охраны труда»,  
«О техническом регулировании».

стр. 12 из 13	Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.
------------------	--	---

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Имеются Свидетельство о государственной регистрации и Декларация о соответствии [33,34].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.41.32-005-92962787-2018. Средства моющие.
2. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7921.25018.2 от 18.07.2018.
3. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7921.25019.2 от 18.07.2018.
4. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7921.25015.2 от 18.07.2018.
5. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7921.25020.2 от 18.07.2018.
6. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7921.25021.2 от 18.07.2018.
7. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7921.25017.12 от 18.07.2018.
8. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
9. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
10. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
11. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
12. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
13. Информация производителя о составе продукции.
14. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
15. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
16. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017, 2008.
17. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
18. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
19. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Средства моющие «Frios F21», «Frios F24», «Frios F25», «CIP 50», «CIP 52», «CIP 53», «AD-nitro» ТУ 20.41.32-005-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60813 Действителен до "20" февраля 2025 г.	стр. 13 из 13
--	---	------------------

20. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
21. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
22. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», -1977 г.
23. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
24. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
25. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
26. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016).
27. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
28. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
33. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003638.08.18 от 13.08.2018 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.
34. Декларация о соответствии № РОСС RU.AG81.D26378 от 24.08.2018.