



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

## ИНСТИТУТ ХИМИИ

Дальневосточного отделения

Российской академии наук

(ИХ ДВО РАН)

пр. 100-летия Владивостока, 159, г. Владивосток, 690022, Россия.

Тел., факс: (423) 2 312590 E-mail: [chemi@ich.dvo.ru](mailto:chemi@ich.dvo.ru)

ИНН 2539007698 КПП 253901001

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Разработан «01» июня 2024 г.

Действителен до «01» июня 2029 г.

### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

19.20.29.210

Код ТН ВЭД

2710199800

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

ТУ 0254-002-15259672-2016 Смазки с ПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио»

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм вещество по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Опасность при аспирации. Горючее вещество. Может загрязнять окружающую среду.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Политетрафторэтен	-/10	4	9002-84-0	618-337-2
Октадеканоат алюминия	ОБУВ 2	Нет	637-12-7	211-279-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Владфорум»

(наименование организации)

Владивосток

(город)

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

Код ОКПО

15259672

Телефон экстренной связи

+7 (423) 222-16-99

Руководитель организации-заявителя

/ М.А. Титова /

(расшифровка)



стр. 2 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	---

**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

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2029	стр. 3 из 14
---	----------------------------	--------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукт предназначен для применения в оборудовании, применяемом в пищевой промышленности для снижения сил трения в трущихся парах. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Владфорум»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	690002, Россия, г. Владивосток, ул. Русская, 73В, офис 302
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (423) 222-16-99
1.2.4 Факс	Нет
1.2.5 E-mail	forum@forumshop.ru

## 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))	Мало опасное вещество по степени воздействию на организм - 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. В соответствии с СГС и ГОСТ 32419-2013: Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз; класс 2А [2, 3, 4, 31, 43]
---	--

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

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [32]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Опасность для здоровья человека», «Восклицательный знак»



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	Н304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [32]
--	--

[24,

стр. 4 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	---

### 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.	[1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Смесь получают путем смешивания нескольких компонентов в заданных соотношениях.	[1]

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 2, 4, 6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Политетрафторэтен	10	-/10, а	4, Ф	9002-84-0	618-337-2
Октадеcanoат алюминия	9	ОБУВ 2, а	Нет	637-12-7	211-279-5
Базовое синтетическое масло	81	5, а	3	Нет	Нет

Примечания:

"+" – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;

"а" - аэрозоль;

"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании высоких концентраций возможно першение в горле, кашель, нарушение частоты и ритма дыхания. [5, 6]
4.1.2 При воздействии на кожу	Обладает слабым раздражающим действием: вызывает покраснение кожи и/или образование струпьев; отчетливая эритема и/или отек; слабые (едва различимые) эритема и/или отек. [5, 6, 43]
4.1.3 При попадании в глаза	Выраженное раздражение слизистых оболочек глаз: вызывает помутнение роговицы, воспаление радужной оболочки или отек (припухлость) роговицы. [5, 6, 43]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, возможна диарея [5, 6]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; При необходимости обратиться за медицинской помощью [5, 6]
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно смыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [5, 6]
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели не менее 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [5, 6]

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2029	стр. 5 из 14
---	----------------------------	--------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [5, 6]

4.2.5 Противопоказания Отсутствуют [5, 6]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Продукт является горючим (сгораемым) веществом по ГОСТ 12.1.044-89. [1, 8]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Для продукта в целом показатели отсутствуют. [8, 33, 34]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, вредные для здоровья человека.

Вдыхание продуктов горения в больших количествах вызывает головокружение и головную боль, потерю сознания, удушье. [6]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При небольших возгораниях — углекислотные и порошковые огнетушители, песок, кошма.

При больших пожарах — распыленная вода, воздушно-механическая пена. [1, 6, 9]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Вода в виде компактных струй - они могут вызвать разбрызгивание и распространение огня. [6]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. [1,6,9,10]

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить.

Пострадавшим оказать первую помощь. [10,35,36,37]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный

стр. 6 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	--

общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А. Спецодежда для защиты от лаков и красок, маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь. [10,36, 37]

## 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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [10, 36, 37]

### 6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [10, 36, 37]

## 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 вентиляция производственных помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны. Регулярный контроль концентрации паров растворителей в воздухе рабочей зоны. Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении. Производственные помещения должны быть оборудованы первичными средствами тушения пожара. Использование персоналом СИЗ. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. [1, 12, 38]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования при производстве. Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Сбор и организованное размещение отходов. [1,39]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смазку транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1, 35, 36]

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Продукцию хранят в герметично закрытой таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и влажности до 75%.

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2029	стр. 7 из 14
---	----------------------------	--------------

(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)

Гарантийный срок хранения – 2 года. [1]

Продукцию упаковывают в потребительскую полимерную тару по ГОСТ 33756:

- объемом продукции 400 г в тубы;
- массой нетто продукции 0,2; 0,5; 0,6; 1 и 10 кг в пластиковые банки.

При отгрузке продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности упаковка должна производиться с учетом ГОСТ 15846. [1, 13]

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [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.)

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.686-98 и ГН 2.2.5.687-98 и проводиться производственными лабораториями в сроки и в объеме, согласованными с территориальными органами Госсанэпиднадзора, по методикам, утвержденным МЗ РФ в установленном порядке.

Контроль воздуха рабочей зоны ведется по компонентам:

Политетрафторэтен ПДК (раб.зона) = -/10 мг/м<sup>3</sup>

Октадеканоат алюминия ПДК (раб.зона) = 2 мг/м<sup>3</sup>

Базовое синтетическое масло (ПДК (раб.зона) = 5 мг/м<sup>3</sup>

[6, 11, 40]

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

Производственные помещения должны быть оборудованы механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021 и местными отсосами.

Оборудование должно быть заземлено от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. [1, 11, 40]

#### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

##### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать вдыхания паров, прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать СИЗ.

Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы.

Тщательная очистка и частая стирка спецодежды.

Инструктаж по охране труда, периодический медицинский осмотр производственного персонала.

стр. 8 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	К работе не допускаются беременные и кормящие женщины. [1] В аварийных ситуациях в помещениях применять респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М или типа «Лепесток» - по ГОСТ 12.4.028 [1, 16]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Лица, занятые при производстве продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011: для защиты кожи - пастами или мазями типа силиконовых, ХИОТ БГ и другими, резиновыми перчатками (под резиновые перчатки необходимо одевать хлопчатобумажные перчатки по ГОСТ 5007), рукавицами по ГОСТ 12.4.010, для защиты органов зрения – защитными очками – по НД, утвержденной в установленном порядке. В цехах должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. [1, 16, 17]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется. [1]

### 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура каплепадения > 200 °С Испаряемость при 150 °С 0,98% Предел прочности на сдвиг, Па: при 20°С 880 при 50°С 780 при 80°С 660 Коллоидная стабильность, 17,77 % отпрессованного масла Вязкость эффективная, Па.с: - при минус 40 °С 348 - при среднем градиенте скорости деформации 10с <sup>-1</sup> , не более 88 [1]

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабильный при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1, 6]
10.2 Реакционная способность	Химически малоактивный продукт. [1, 6]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать контакта с окислителями, легкогорючими и взрывчатыми веществами. Избегать нагревания продукта, контакта с источниками воспламенения, искрообразования. [1, 6, 24]

### 11 Информация о токсичности

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2029	стр. 9 из 14
---	----------------------------	--------------

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 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 ( $DL_{50}$  (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  (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

Малоопасное вещество по степени воздействию на организм - 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

[1, 4, 6]

При случайном проглатывании, при попадании на кожу и в глаза.

[1, 6]

Дыхательная и центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, лимфоузлы, морфологический состав периферической крови

[1, 6]

Обладает слабым раздражающим действием на кожу.

Вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожно-резорбтивным, сенсибилизирующим действием продукция не обладает.

[1, 6, 43]

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм поверочных смеси как продукции в целом отсутствуют. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия для компонентов смеси и для продукции в целом не изучались или не выявлены.

Кумулятивность слабая.

[1, 6]

По продукции в целом (расчетный метод): [5, 42]

$DL_{50} = 22727$  мг/кг, в/ж, крысы

$CL_{50} = 1077$  мг/м<sup>3</sup>, инг, крысы, 4 ч

$DL_{50} = 17857$  мг/кг, н/к, кролики

Продукция может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши.

Наблюдаемые признаки воздействия: изменение санитарного состояния водных объектов, в больших концентрациях может вызвать гибель обитателей водоемов; избыток вещества вызывает механическое загрязнение почв, приводящее к их деградации, ухудшению состояния растительности.

[1, 2, 19, 20, 22]

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или

стр. 10 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
------------------	----------------------------	---

захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС. [1, 2, 19, 20, 22]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [6, 19-22]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Политетрафторэтен	не установлено	не установлено	не установлено	не установлено
Октадеканоат алюминия	ОБУВ 0,001	По алюминию: ПДК 0,2 ЛПВ орг. мутн. Класс опасности 3	По алюминию: ПДК 0,04/4 ЛПВ токс. Класс опасности 4	не установлено
Базовое синтетическое масло	По минеральным маслам нефтяным: ОБУВ 0,05	не установлено	не установлено	не установлено

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность (CL50) для продукции в целом не установлена. Для компонентов продукции:

Кремний диоксид

LL0 = 10000 мг/л, *Danio rerio*, 96 ч

EL50 > 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч

EL50 > 10000 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч

[1, 6, 19, 20, 22]

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

Продукт биodeградируемый в аэробных условиях, обладает умеренным потенциалом биоаккумуляции в воде и почве, имеет низкий потенциал для гидролиза и не будет способствовать удалению продукта из окружающей среды. [6]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов или места, согласованные с органами Роспотребнадзора.

Способ ликвидации — сжигание.

[35-37]

<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)

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2029	стр. 11 из 14
--	----------------------------	------------------

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту  
Продукт не применяется в быту [1]

### Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Не подлежит регламентам транспортировки [23]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование Транспортное наименование: Смазки с ПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» [1, 10]

14.3 Применяемые виды транспорта Смазку транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: Не имеет отношения к продукции [10, 24]

- 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: Не имеет отношения к продукции [23]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) «Пределы температуры» [1]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ [10]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ  
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
ФЗ «О техническом регулировании»  
ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
ФЗ «Об охране окружающей среды»  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»  
Отсутствует

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

15.2 Международные конвенции и соглашения  
Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [27, 28]

стр. 12 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
------------------	----------------------------	---

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007. [29,30]

(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 0254-002-15259672-2016 Смазки с ПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Технические условия
- 2 ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- 3 Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Шестое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015 г.
- 4 ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- 5 Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- 6 Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.gpohv.ru/online/>
- 7 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
- 8 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
- 9 Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
- 10 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года). Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
- 11 ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
- 12 ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования»
- 13 ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
- 14 Санитарные правила и нормы. «СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 15 СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17 мая 2001 г.)

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

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2029	стр. 13 из 14
--	----------------------------	------------------

- 16 ГОСТ 17269 Респираторы фильтрующие газопылезащитные ру-60м и ру-60му
- 17 ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые.
- 18 Данные информационной системы eChemPortal. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echemportal.org/>.
- 19 ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
- 20 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008
- 21 ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009;
- 22 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом от 13 декабря 2016 года N 552 Федерального агентства по рыболовству;
- 23 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
- 24 ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
- 25 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов
- 26 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
- 27 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987.
- 28 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001
- 29 ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»
- 30 Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
- 31 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- 32 ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
- 33 ГОСТ 30852.5-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения»
- 34 ГОСТ 30852.11-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам»
- 35 «Правила безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.» Приказ Минтранса №73 от 8.08.1995 г.
- 36 «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам», утвержденные МПС № ЦМ-407 от 25.11.96, МЧС РФ № 9/733/3-2 от 31.10.96
- 37 «Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», М, МПС РФ, 1998

стр. 14 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016
------------------	----------------------------	---

- 38 ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
- 39 ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»
- 40 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
- 41 Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. ДОПОГ 20131, ДОПОГ 2015. Часть 2,3,4,5
- 42 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- 43 Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции от 20 июля 2016 г

Директор Института химии  
ДВО РАН, член-корреспондент РАН



С. В. Гнеденков