



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

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 «Форабิโอ». Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base»
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ». Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base»
синонимы	Нет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 2 1 0

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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 «Форабิโอ»

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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Политетрафторэтен	-/10	4	9002-84-0	618-337-2
Октадеканоат алюминия	ОБУВ 2	Нет	637-12-7	211-279-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Владфорум», Владивосток

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(необязательно зачеркнуть)

Код ОКПО

1 5 2 5 9 6 7 2

Телефон экстренной связи

+7 (423) 222-16-99

Руководитель организации-заявителя

/ М.А. Титова /

(подпись)

(расшифровка)



стр. 2 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» 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/м³
- 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 01.06.2025	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, проспект Острякова, д. 49, офис 303
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 2A [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»



[24,

32]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [32]
--	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование	Не имеет
-------------------------------	----------

стр. 4 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	---

(по IUPAC)

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 ³	Класс опасности		
Политетрафторэтен	10	-/10, а	4, Ф	9002-84-0	618-337-2
Октадеканоат алюминия	9	ОБУВ 2, а	Нет	637-12-7	211-279-5
Белое медицинское масло	68	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]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

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

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2025	стр. 5 из 14
--	----------------------------	--------------

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 противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой 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

стр. 6 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	---

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
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

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

Гарантийный срок хранения – 2 года. [1]

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

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.

Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016	Действителен до 01.06.2025	стр. 7 из 14
---	----------------------------	--------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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

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/м³

Октадеканоат алюминия ПДК (раб.зона) = 2 мг/м³

Белое медицинское масло (ПДК (раб.зона) = 5 мг/м³

[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.

К работе не допускаются беременные и кормящие женщины. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

стр. 8 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» ТУ 0254-002-15259672-2016
-----------------	----------------------------	---

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]

В быту не применяется. [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Вязкая жидкость

[1]

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Температура каплепадения 241 °С

Испаряемость при 150 °С 0,98%

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

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⁻¹, не более 88

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Продукт стабильный при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1, 6]

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

Химически малоактивный продукт. [1, 6]

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с окислителями, легкогорючими и взрывчатыми веществами. Избегать нагревания продукта, контакта с источниками воспламенения, искрообразования. [1, 6, 24]

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

11 Информация о токсичности

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

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

[1, 4, 6]

11.2 Пути воздействия

При случайном проглатывании, при попадании на кожу и в глаза. [1, 6]

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

[1, 6]

<p>Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио». Высокотемпературная многоцелевая синтетическая пищевая смазка «Forabio Premium» ТУ 0254-002-15259672-2016</p>	<p>Действителен до 01.06.2025</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
--	-----------------------------------	-------------------------

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)

Обладает слабым раздражающим действием на кожу. Взывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожно-резорбтивным, сенсибилизирующим действием продукция не обладает.
[1, 6, 43]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм поперочных 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]

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

По продукции в целом (расчетный метод): [5, 42]
DL₅₀ = 22727 мг/кг, в/ж, крысы
CL₅₀ = 1077мг/м³, инг, крысы, 4 ч
DL₅₀ = 17857 мг/кг, н/к, кролики

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

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]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

стр. 10 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» ТУ 0254-002-15259672-2016
------------------	----------------------------	---

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК 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
Белое медицинское 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:
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]

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

Продукт не применяется в быту [1]

Информация при перевозках (транспортировании)

¹ 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 объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования); общ. — общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ 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 01.06.2025	стр. 11 из 14
--	----------------------------	------------------

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 наименования	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»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствует
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [27, 28]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007. [29,30]
---	--

стр. 12 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» ТУ 0254-002-15259672-2016
------------------	----------------------------	--

Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 0254-002-15259672-2016 Смазки с ПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабิโอ». 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.rpohv.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.)
- 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/>.

⁴ 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 01.06.2025	стр. 13 из 14
---	----------------------------	---------------

- 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
- 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»

стр. 14 из 14	Действителен до 01.06.2029	Смазки с УПТФЭ к пищевому оборудованию «Форабио» Базовая пищевая консистентная смазка «Forabio Base» ТУ 0254-002-15259672-2016
------------------	----------------------------	---

МПС РФ, 1998

- 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