



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 «03» марта 2023 г.  
Действителен до «03» марта 2028 г.

### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray)

синонимы

Не имеет

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 20.59.41-009-15259672-2022 Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray)

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. Может вызвать аллергическую кожную реакцию. При попадании в глаза вызывает раздражение. Воспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> (м.р./с.с.)	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Масло белое медицинское	5/-	3	8042-47-5	232-455-8
Изобутан	900/300	4	75-28-5	200-857-2
Ультрадисперсный политетрафторэти-лен (УПТФЭ) «Форум»	Не установлены	Нет данных	9002-84-0	618-337-2
Стеарат алюминия	2/-	Нет данных	637-12-7	211-279-5

### ЗАЯВИТЕЛЬ

**ООО «Владфорум»**

(наименование организации)

г. Владивосток

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 5 2 5 9 6 7 2

Телефон экстренной связи

Руководитель организации-заявителя

/ М.А. Титова /

(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
- № EC** – 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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Для смазки узлов оборудования пищевой промышленности (подшипники качения и скольжения, ше-стеренчатые передачи, редукторы всех типов, цепные передачи, направляющие и поверхности скольжения) [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)	690105, Владивосток, ул. Русская, 73 В, офис 302
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	
1.2.4 Факс	
1.2.5 E-mail	

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. [1, 3] Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4; - продукция может вызвать аллергическую кожную реакцию: класс 3; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2В - воспламеняющаяся жидкость: класс 3; - токсична для гидробионтов: класс 3 [13-16]
--	--

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

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [12].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Символ – «Восклицательный знак», «Пламя». «Восклицательный знак» [12].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H302: Вредно при проглатывании. H317: Может вызвать аллергическую кожную реакцию. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. H227: Горючая жидкость. H402: Вредно для водных организмов. [12]

стр. 4 из 16	Действителен до 03.05.2028	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022
-----------------	----------------------------	---

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция представляет собой пластичную смазку вязкости по NLGI – 1. Упаковывается в аэрозольный баллон, в качестве пропеллента используется изобутан. Смазка в баллоне становится более жидкой и текучей. После распыления спирт быстро испаряется и остается тонкий слой пластичной смазки заданной вязкости). [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, 3, 18, 21, 30-33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло белое медицинское	48-54	5 (а)	3	8042-47-5	232-455-8
Изобутан	40-42	900/300	4	75-28-5	200-857-2
Ультрадисперсный политетрафторэтилен (УПТФЭ) «Форум»	6-8	Не установлены	Нет данных	9002-84-0	618-337-2
Стеарат алюминия	4-5	2 (а)	Нет данных	637-12-7	211-279-5

Примечание: «а» - аэрозоль

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения, слабость, головная боль, головокружение, сердцебиение, возбуждение, сменяющееся сонливостью, беспричинная веселость, сухость во рту, жжение в глазах, слезотечение, неустойчивая походка, тошнота, рвота. [31-33, 48]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость кожных покровов, зуд, шелушение. [31-33, 48]
4.1.3 При попадании в глаза	Гиперемия, слезотечение, покраснение слизистой оболочки. При пожаре и взрыве возможны ожоги и травмы [31-33, 48]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Слабость, головная боль, головокружение, боли по ходу пищевода и в области живота, чувство опьянения, тошнота, рвота, диарея, затрудненное дыхание. Опасность аспирации. [31-33, 48]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Освободить от стесняющей дыхание одежды. Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. При потере сознания пострадавшему необходимо придать
--	--

4.2.2 При воздействии на кожу	горизонтальное положение с несколько опущенной головой; вдыхание нашатырного спирта (с ватки). При остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Срочная госпитализация. [31-33, 48]
4.2.3 При попадании в глаза	Снять загрязненную одежду; удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При раздражении кожи (покраснении) - наложить асептическую повязку. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [31-33, 48]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [31-33, 48]
4.2.5 Противопоказания	Промыть ротовую полость водой; обильное питье (осторожно), активированный уголь. Срочно обратиться за медицинской помощью. [31-33, 48]
	Не вызывать искусственную рвоту. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания. [31-33, 48]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукция пожаро-взрывоопасна. [1, 4]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Масло медицинское белое – горючее вещество. Температура вспышки: 180-240°C Изобутан - горючее вещество. Температура вспышки: -76°C. З.Т.: -83°C. Стеарат алюминия – горючее вещество [31-33]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В случае пожара могут образоваться: - окиси углерода; - окиси азота; - углеводороды; - токсичные продукты пиролиза; - горячий продукт выделяет горючие пары. [31-33]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При загорании небольшого количества пожар тушить следующими средствами: песок, кошма, углекислый газ, вода в тонкораспыленном виде, пена химическая или воздушно-механическая из стационарных установок или огнетушителей. [2, 47, 51]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сплошная струя воды [2, 47]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ-67 и патронами А, Г. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным

стр. 6 из 16	Действителен до 03.05.2028	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022
-----------------	----------------------------	---

## 5.7 Специфика при тушении

патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука; сапоги резиновые термостойкие, каска. Работающий с продуктом персонал в средствах индивидуальной защиты (СИЗ) при небольших возгораниях может использовать фильтрующий противогаз марок А, БКФ, М. [5-8, 23, 49] В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Тушить с максимально возможного расстояния, не приближаясь близко к горящему продукту, пенной струей или водой от лафетных стволов. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможным удалением от них для их охлаждения и предотвращения загорания продукта. Если возможно, удалить продукт в упаковке из зоны пожара. [2, 17, 23, 47-49]

## 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 200 м; удалить из нее персонал, не занятый в ликвидации аварии. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в СИЗ; держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности; устранить источники огня, искр; не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [2, 18-20, 49-50]

#### 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 дыхательном аппарате АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным респиратором РПГ-67 и патроном А. Защита пожарных см. раздел 5. [5-8, 23, 49]

### 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 органы Роспотребнадзора. При разливе продукта вне помещения устранить утечку, перекрыв поступление продукта из аварийной емкости. Провести обваловку разлитого продукта песком или другим адсорбентом, инертным материалом. Вынести поврежденную тару с продуктом в безопасное место. Перекачать содержимое в исправную емкость или в

емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Засыпать пролитый продукт песком или адсорбентом, другим инертным материалом. После впитывания собрать песок лопатой в тару вместе с поверхностным слоем земли на глубину 10-15 см и передать на сжигание в места сжигания промышленных отходов. Место среза засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории при угрозе попадания продукта в грунтовые воды выжечь, почву перепахать. При разливе продукта в помещении собрать его с помощью вакуума в емкость и направить на сжигание в печи сжигания промышленных отходов. Можно засыпать разлитый продукт песком (или другим инертным материалом). После впитывания собрать загрязненный продукт лопатой в тару и передать на сжигание в печи сжигания промышленных отходов. После ликвидации пролива в помещении место пролива промыть раствором моющих композиций; смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения (на биоочистку). Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения - естественная вентиляция) и замерить содержание веществ, по которым осуществляется контроль продукта в воздухе рабочей зоны или атмосферном воздухе, на их соответствие уровню ПДК. [3, 18, 20, 22, 50]

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям.  
Тушить огонь с максимально возможного удаления от горящего продукта. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения, поливать водой для их охлаждения. Если возможно, то удалить их из зоны пожара. [2, 47-49]

### **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

Обеспечить правильную организацию рабочих мест, надзор за наличием и исправным состоянием оборудования, приборов, инструмента, ограждений, предохранительных, вентиляционных и других санитарно-технических устройств.

Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация оборудования и транспортной упаковки. Предотвращать розлив продукта. Автоматический контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны. [20, 21]

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать разлива продукта. Предотвращать попадания продукта в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствии норм ПДК. [3, 18, 20-22, 31-33]

стр. 8 из 16	Действителен до 03.05.2028	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022
-----------------	----------------------------	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют железнодорожным транспортом – в сухих, чистых, крытых вагонах, или автотранспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспорт должен иметь укрытие несгораемыми или трудносгораемыми материалами, предохраняющими от попадания атмосферных осадков. [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)

Продукцию хранят в транспортной упаковке или в герметично закрытой упаковочной единице на паллетах, в крытых вентилируемых складских помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей. При хранении должны соблюдаться условия, обеспечивающие безопасность, сохранность упаковки от повреждений.

При хранении должны соблюдаться требования пожаробезопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004. [2, 53]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в аэрозольные баллоны номинальным объемом 300 г с дальнейшей укладкой в коробки по 24 шт.

Аэрозольная упаковка должна состоять из следующих элементов: аэрозольного алюминиевого моноблочного баллона; клапана, распылительной головки, колпачка или других комплектующих по другим документам, обеспечивающих соответствие продукции в аэрозольной упаковке требованиям настоящих технических условий. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать. [1]

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 воздуха рабочей зоны проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и по нормативам, установленным в СанПиН 1.2.3685-21. [1, 3, 18, 20, 21, 31-33, 48, 51, 52]

Компонент	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> (м.р./с.с.)
Масло белое медицинское	5/-
Изобутан	900/300
Ультрадисперсный политетрафторэтилен (УПДФЭ) «Форум»	Не установлены
Стеарат алюминия	2/-

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Строгое соблюдение параметров технологического режима. Герметизация оборудования, трубопроводов, емкостей для перевозки и хранения продукции. Использование общеобменной и местной вытяжной вентиляции. [1, 3, 20, 21, 51]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, Использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены: в помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду, перед едой тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении провести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Каждый рабочий и персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсикологическими действиями применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ, опасностью их воздействия на организм. Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных или кормящих женщин, подростков до 18 лет. [1, 3, 5-8]

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

Промышленный фильтрующий противогаз марок А, Г; респираторы РУ-60, РУ-60 му, РПГ-67А или аналогичного типа. При более высоких концентрациях использовать фильтрующие противогазы марки ПФМГ с коробкой БКФ или шланговые противогазы марки ПШ-1 [7]

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

Рукавицы из ПВХ или нитрильного каучука, резиновые перчатки, защитные очки, спецодежда и спецобувь с маслостойкой подошвой. [5, 6, 8, 49]

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

Работы производить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты; в замкнутых объемах в респираторах с угольными фильтрами марки А или в противогазах. [1]

## 9 Физико-химические свойства

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

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)

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Однородная маслянистая жидкость без посторонних включений (возможно включение пузырьков газа)
Цвет, запах	Свойственный продукции данного наименования
Класс вязкости по NLGI	1
Значение пенетрации перемешанной смазки	от 310 до 340 1/10 мм вклоч.
Прочность и герметичность аэрозольной упаковки	Должна выдерживать испытание
Работоспособность клапана аэрозольной упаковки	
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,20 (2,0)-0,60 (6,0)
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее	95
Массовая доля пропеллента, %	40-42

[1]

стр. 10 из 16	Действителен до 03.05.2028	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022
------------------	----------------------------	---

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. [31-46]

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени [31-46]

10.3 Условия, которых следует избегать

Действия высоких температур. [31-46]

(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)

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Вредно при проглатывании. Может вызвать аллергическую кожную реакцию. При попадании в глаза вызывает раздражение. Воспламеняющаяся жидкость. [3, 31-46]

Токсикологические данные не определялись специально для данного продукта. Приведенная информация основана на знании компонентов и токсикологии аналогичных продуктов.

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании). [3, 31-46]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, сердечно-сосудистая и центральная нервная системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза [3, 31-46]

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

При длительном воздействии может оказывать раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [3, 31-46, 53]

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

Сведения о кожно-резорбтивном и sensibilizing действии по основным компонентам продукции приведены в таблице [31-46]

Компонент	Кожно-резорбтивное действие	Sensibilizing действие
Масло белое медицинское	Да	Не установлено
Изобутан	Да	Не изучалось
Ультрадисперсный политетрафторэтилен (УПТФЭ) «Форум»	Не установлено	Не установлено
Стеарат алюминия	Не установлено	Не установлено

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на

Специально для данного продукта данные об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм не определялись [31-46].

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

Кумулятивность основных компонентов приведена в таблице [31-46]

Компонент	Кумулятивность	Наиболее поражаемые органы и системы
Масло белое медицинское	слабая	Дыхательная, сердечно-сосудистая и центральная нервная системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт
Изобутан	слабая	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; при контакте с охлажденным сжиженным газом кожа, глаза
Стеарат алюминия	слабая	Дыхательная система, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови

### 11.6 Показатели острой

#### токсичности

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

Сведения отсутствуют

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты  
окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Специально для данного продукта экотоксикологические данные не определялись. Приведенная информация основана на знании компонентов и экотоксикологии аналогичных продуктов.

Продукт токсичен для гидробионтов обитателей водоемов. Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений [20, 22, 50].

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения и транспортирования. Нарушение технологии применения, вследствие аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов и т.п. [20, 22, 50]

стр. 12 из 16	Действителен до 03.05.2028	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022
------------------	----------------------------	---

### 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 [3, 18, 20, 22, 50]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДКвода <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)
Масло белое медицинское	м.р.: 0,05/ с.с.: -	0,3 мг/л орг.пл., 4 класс опасности	0,05 мг/л, 3 класс опасности	Не установлены
Изобутан	м.р.: 15,0/ с.с.: - 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Ультрадисперсный политетрафторэтилен (УПТФЭ) «Форум»	м.р.: -/ с.с.: -	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Стеарат алюминия	м.р.: 0,001/ с.с.: -	Не установлены	0,2 мг/л, токс., 4 класс опасности	Не установлены

\* - по аммиаку

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

Сведения отсутствуют

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

Продукция в целом не изучалась. Предполагается, что основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако некоторые вещества, входящие в состав продукта, могут накапливаться в окружающей среде. В состав продукта входят компоненты, которые потенциально могут накапливаться в биосфере. [3, 18, 20, 22, 31-33, 50]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом. [1]

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции,

При разливе продукта необходимо собрать его в отдельную тару, место засыпать песком или другим адсорбентом с последующим обезвреживанием.

<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)

Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022	Действителен до 03.05.2028	стр. 13 из 16
---	----------------------------	------------------

включая тару (упаковку)  
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Упаковку утилизировать как полимерные отходы. [1]  
При розливе продукта необходимо собрать его в отдельную тару, место засыпать песком или другим адсорбентом с последующим обезвреживанием.  
Упаковку утилизировать как полимерные отходы. [1]

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не имеет [24-28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, морской [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433. [10, 24-29]

- класс

Не классифицируется [10, 24-29]

- подкласс

- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при

железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует. [10, 24-29]

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

Не имеет [24-28]

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

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

По ГОСТ 14192. [1, 9]

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

Не имеет [1, 9-10, 24-29]

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

###### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды»

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

ФЗ «О защите прав потребителей»

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

Нет сведений

стр. 14 из 16	Действителен до 03.05.2028	Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray) ТУ 20.59.41-009-15259672-2022
------------------	----------------------------	---

среды

15.2 Международные конвенции и соглашения Не регулируется

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Паспорт безопасности разработан впервые [11].

(переиздании) ПБ

(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 20.59.41-009-15259672-2022 Смазка-спрей пищевая «Форабио» (Forabio Spray)
2. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
5. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Рукавицы специальные.
6. ГОСТ 12.4.100-80 Система стандартов безопасности труда. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичных веществ, механических повреждений и общих производственных загрязнений. Технические условия.
7. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
8. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
9. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
10. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
11. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
12. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
13. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
14. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
15. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
16. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
17. ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
18. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
19. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях

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

пожарной безопасности».

20. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

21. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

23. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 декабря 2009 г. N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.

25. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2020 года N 2200).

26. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями на 23 ноября 2007 года, 30 мая 2008 года, 22 мая 2009 года) (с изменениями на 27 ноября 2020 года).

27. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

28. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ.

29. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

30. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council OF THE of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

31. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCLID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances/>.

32. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.

33. База данных АРИПС (On-line база данных Автоматизированной Распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>).

34. Вредные вещества в промышленности: Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества/Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л.: Химия. 1976. - 592 с.

35. Вредные вещества в промышленности: Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества/Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л.: Химия. 1976. - 624 с.

36. Вредные вещества в промышленности: Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарноорганические соединения/Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л.: Химия. 1977. - 608 с.

37. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг.: Справочник/Под общ. ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. Л.: Химия. 1985.

38. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский, Л.С. Дубейковская и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1988. - 512 с.

39. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп: Справочное изд./А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т. Д. Грехова и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.:

