



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 «15» сентября 2023 г.
Действителен до «15» сентября 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД) Силиконовая смазка ForaBio
химическое (по IUPAC) Не имеет
торговое Силиконовая смазка ForaBio
синонимы Не имеет

Код ОКПД 2: Код ТН ВЭД
2 0 5 9 4 1 0 0 0 3 4 0 3 1 9

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

ТУ 20.59.41-006-15259672-2020 «Силиконовая смазка ForaBio»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Отсутствует**

Краткая (словесная): Силиконовая смазка ForaBio применяется для оборудования пищевой промышленности. Смазка совместима со всеми типами металлов, полимеров, эластомеров и резины. Подходит для обработки конвейеров, подшипников, шарниров и направляющих.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Политетрафторэтилен	4	9002-84-0	-

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Владфорум»

г. Владивосток,

(наименование организации)
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 1 5 2 5 9 6 7 2

Телефон экстренной связи: 8(423)222-19-66

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ Титова М.А. /
(расшифровка)



ТУ 20.59.41-007-15259672-2021 «Силиконовая смазка ForaBio»	Действителен до 15.09.2028г	стр. 2 из 10
---	-----------------------------	--------------------

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration,

Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово

- указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

ТУ 20.59.41-007-15259672-2021 «Силиконовая смазка ForaBio»	Действителен до 15.09.2028г	стр. 3 из 10
---	-----------------------------	--------------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование:

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

(в т.ч. ограничения по применению)

Силиконовая смазка ForaBio

Применяется для оборудования пищевой промышленности. Смазка совместима со всеми типами металлов, полимеров, эластомеров и резины. Подходит для обработки конвейеров, подшипников, шарниров и направляющих.

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

1.2.2. Адрес (почтовый):

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

1.2.4. E-mail:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЛАДФОРУМ»

Россия, 690105, Приморский край, город Владивосток, Русская улица, дом 73в, офис 302.

8(423)222-19-66

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) и СГС (после утверждения))

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-2007)

2.3.1. Описание опасности:

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Состав по степени воздействия на организм человека относится к веществам 4-го класса опасности (малоопасные вещества).

Не установлено

Компоненты составов могут быть вредными при попадании на кожу.

При работе с составами использовать респиратор, защитные очки, перчатки.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула:

3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Не имеет

Не имеет

Состав представляет собой смесь политетрафторэтилена (2%), полиметилсилоксана (21%), изопропанола (7%), 1,1,1,2-Тетрафторэтана (70%) /1/

3.2. Компоненты

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

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	Класс опасности	Источники информации
---	---------------------	--------------------	-------------------------

ТУ 20.59.41-007-15259672-2021 «Силиконовая смазка ForaBio»	Действителен до 15.09.2028г	стр. 4 из 10
---	-----------------------------	--------------------

Политетрафторэтилен CAS 9002-84-0	2	4	/1/
Полиметилсилоксан CAS 63148-62-9	21	Не установлен	/1/
Изопропанол CAS 67-63-0	7	Не установлен	/1/
1,1,1,2-Тетрафторэтан CAS 811-97-2	70	Не установлен	/1/

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

4.1.2. При воздействии на кожу:

4.1.3. При попадании в глаза:

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

4.2.2. При воздействии на кожу:

4.2.3. При попадании в глаза:

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

4.2.5. Противопоказания:

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330-0)

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

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

Малолетучий продукт, не представляет опасности острых ингаляционных отравлений. Кратковременный контакт с незащищенной кожей не вызывает раздражения. Длительный контакт с кожей может привести к сухости, дискомфорту или дерматиту кожных покровов. Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение, отек, конъюнктивит.

При проглатывании - тошнота, рвота, боли в животе.

Не требуется, т.к. продукты малолетучие, не вызывают опасности острых ингаляционных отравлений.

Удалить избыток вещества ватным тампоном и обмыть пораженный участок кожи большим количеством теплой воды.

Немедленно промыть проточной водой. При сильной боли и жжении обратиться к Врачу.

При попадании в рот прополоскать ротовую полость водой. Дать обильное питье. При необходимости обратиться к врачу.

Отсутствуют

Аптечка стандартного образца. Сода питьевая. Активированный уголь.

Продукция является легковоспламеняющейся жидкостью

Нет

Нет

5.7. Специфика при тушении

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂). Сведения отсутствуют

В аварийных ситуациях, пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): маски, полумаски с противоаэрозольными, противогазовыми фильтрами, респираторы.

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: Все ёмкости со средством нужно закрывать крышками. Применение СИЗ.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала) маски, полумаски с противоаэрозольными, противогазовыми фильтрами, респираторы.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Не вдыхать пары и не прикасаться к жидкости незащищенными руками.

6.2.2. Действия при пожаре: Огонь на закрытых территориях должен ликвидировать только обученный персонал. См. раздел 5.4. ПБ

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности) Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация оборудования и транспортной тары. Предотвращать розлив состава. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ. Во время работы с составом запрещается принимать пищу, пить, курить.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды: Герметизация транспортной тары. Не допускать пролива жидкости. Предотвращать попадание продукта в дренажные системы, водопровод, водоемы, а также в почву.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке: Герметичность тары. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления.

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности) Продукт храниться при температуре не ниже минус 20 °С и не выше 50 °С в плотно закрытой таре предприятия-изготовителя и в хорошо проветриваемом помещении. Не допускать воздействия солнечных лучей, открытого огня. Гарантийный срок хранения 5 лет.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы: Растворы следует хранить отдельно от пищевых продуктов.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки: Баллоны с аэрозольным клапаном, объемом 210 мл.

7.2.4. Меры безопасности и хранение в быту: Использовать перчатки. Беречь от детей

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК_{кр.з} или ОБУВ р.з.): Не установлено
- 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях: Строгое соблюдение параметров технологического режима. Герметизация емкостей для перевозки и хранения жидкости. Использование вытяжной вентиляции

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1. Общие рекомендации: Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала.
- 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД): маски, респираторы
- 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип): Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки
- 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту: Резиновые перчатки

9. Физико-химические свойства

- 9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах) Маслянистая прозрачная жидкость от бесцветного до коричневого цвета
- 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)
- 9.2.1 Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см²), не менее 0,25 (2,5)
- 9.2.2 Массовая доля нелетучих веществ при 150 °С 87
- 9.2.3 Степень эвакуации, %, не менее 97
- 9.2.4 Прозрачность и герметичность аэрозольной упаковки Должна выдерживать испытание
- 9.2.5 Работоспособность клапана аэрозольной упаковки Должен выдерживать испытание

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Практически нерастворимый
- 10.2. Реакционная способность: Запрещается внесение в емкость со средством каких-либо посторонних предметов, а также слив в эту емкость остатков средства из промежуточных емкостей.
- 10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

- влияние на функцию воспроизводства
- канцерогенность
- кумулятивность

11.6. Показатели острой токсичности: (DL50₅₀ (ЛД50₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50₅₀ (ЛК50₅₀ время экспозиции (ч), вид животного)

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Малоопасное вещество – пары обладают слабым раздражающим действием при контакте с кожей, глазами и слизистыми оболочками. Вдыхание паров может вызвать першение в горле, головную боль.

При попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения.

Кожные покровы, слизистые оболочки, при попадании внутрь - ЦНС, ЖКТ, печень, кровь, почки.

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу.

Сенсибилизирующее действие не выявлено

Для продукта-не выявлено

Для продукта-не выявлено

Для продукта-не выявлено

-

-

В процессе производства выбросы в атмосферу и сточные воды отсутствуют. Отходы при промывке водой ёмкости смешения не образуют токсичных соединений. Промывные воды возвращаются в технологию производства.

При хранении вредные вещества в окружающую среду не выделяются. Образование токсичных соединений в присутствии других веществ или факторов не происходит. Отходов, требующих разработки специфических требований транспортировки и захоронения, нет.

-

-

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

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

Нет данных.

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Нет сведений

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

Не трансформируется

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы образующиеся в результате работы с продукцией направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Не допускается использовать повторно пустые бочки без соответствующей промышленной очистки или обработки. Промывные жидкости, образующиеся при производстве смазки, собирают в накопитель и отправляют на сжигание. Утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами.

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

По окончании срока годности средство утилизируют как бытовой отход.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

-

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Силиконовая смазка ForaBio

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

14.4. Классификация опасного груза (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Не классифицируется как опасный груз

14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-96.

14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

-

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

-

14.8. Аварийные карточки:

-

<p>ТУ 20.59.41-007-15259672-2021 «Силиконовая смазка ForaBio»</p>	<p>Действителен до 15.09.2028г</p>	<p>стр. 9 из 10</p>
---	------------------------------------	-----------------------------

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»,
Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

15.2. Международное законодательство

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

Нет сведений

15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Паспорт безопасности разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.41-006-15259672-2020 «Силиконовая смазка ForaBio»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
4. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
5. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
6. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха

ТУ 20.59.41-007-15259672-2021 «Силиконовая смазка ForaBio»	Действителен до 15.09.2028г	стр. 10 из 10
---	-----------------------------	---------------------

населенных пунктов.

7. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
8. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
9. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
10. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
11. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
12. ГОСТ Р 12.4.230.1- 2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
13. ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
14. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
15. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
16. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

Директор Института химии

ДВО РАН, член-корреспондент РАН



(Handwritten signature in blue ink)

Е. В. Гнеденков