

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»

Свидетельство об аккредитации 1074025007781, выданное Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 6 по Калужской области 13.12.2007.

Адрес места нахождения: Россия, 249030, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57. Адрес места осуществления деятельности: 249032, Россия, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57. Телефон +7(48439) 4-41-60, факс +7(48439) 4-45-25, E-mail: [sintec@oos.ru](mailto:sintec@oos.ru)

**в лице** генерального директора Ивашкина Сергея Сергеевича

**заявляет, что**

Пластичные антифрикционные смазки серии SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP: SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 1-150, SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 2-150, SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 3-150.

**изготовитель:** Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»

Место нахождения: Россия, 249030, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57. Адрес места осуществления деятельности: 249032, Россия, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57.

продукция изготовлена в соответствии с: СТО 82851503-250-2019 «СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP. Технические условия»

Код (ы) ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 980 0

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколы испытаний №№ 044/19 – 046/19 от 04.02.2019 года в Испытательной лаборатории масел и специальных жидкостей АНО "Химическая экспертиза", Россия, 249032, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, 57, аттестат аккредитации RA.RU.21HT47 от 24.03.2016г.

Схема декларирования -1д

**Дополнительная информация**

СТО 82851503-250-2019 «СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP. Технические условия».

Нефтепродукты в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с нефтепродуктами устанавливают пробками вверх. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

**Декларация о соответствии**

действительна с даты регистрации по

04.02.2022

включительно

  
(подпись)



М.П.

Ивашкин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии:**  
ЕАЭС N RU Д-RU.АЮ44.В.00883/19

**Дата регистрации декларации о соответствии: 05.02.2019**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 1 9 . 5 5 9 3 6 от «26» марта 2019 г.  
Действителен до «26» марта 2024 г.

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

Заместитель директора Муратов Н.М. Муратова/  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

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)

СТО 82851503-250-2019 «СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP. Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает раздражение глаз и кожи. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло смазочное	5	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез»,  
(наименование организации)

**Обнинск**  
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи (48439)4-41-60

Руководитель организации-заявителя

Ивашкин  
(подпись)

/ С.С. Ивашкин /  
(расшифровка)

М.П.



**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

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 3 из 16
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Смазки SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP предназначены для смазывания узлов трения промышленного, автомобильного, строительного и судового оборудования, которое эксплуатируется при средних и высоких нагрузках (в шариковых и роликовых подшипниках шасси, электродвигателей, вентиляторов, в муфтах, тросах в оболочке, централизованных системах смазывания и др.). Смазки обеспечивают надежную защиту в условиях повышенной влажности, ударных нагрузок, коррозионных атмосфер, условиях граничной смазки и повышенных температур. Температурный диапазон применения смазок SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP от минус 30 °С до плюс 150 °С (кратковременно до плюс 160 °С). SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 1-150 – мягкая мазь с хорошей прокачиваемостью при низких температурах. Применяется для смазывания подшипников, тросов в оболочке, централизованных системах смазывания тяжело нагруженных узлов промышленного оборудования. SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 2-150 – смазка для подшипников промышленного оборудования и транспортных средств. Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения разных типов при средних и высоких нагрузках. SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 3-150 – густая смазка для подшипников промышленного оборудования и транспортных средств. Применяется для снижения трения и износа в условиях жаркого климата, высоких нагрузок, надежной защиты механизмов от попадания влаги [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, РФ, Калужская область, г. Обнинск, Киевское ш., 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(48439) 4-41-60 круглосуточно
1.2.4 Факс	(48439) 4-41-60
1.2.5 E-mail	sintec@oos.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом	Умеренно опасная продукция по воздействию на организм, 1 класс опасности по ГОСТ 12.1.007–76 [1, 2,
--	---

стр. 4 из 16	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019
-----------------	---	--

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

4, 13].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

*Химическая продукция, вызывающая некроз/раздражение кожи: класс 3.*

*Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2B.*

*Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1B [13].*

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

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

*H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.*

*H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.*

*H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [13].*

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет. Смесь веществ.

3.1.2 Химическая формула

Нет. Смесь веществ.

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смазки SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP изготавливается путем загущения смеси высококачественных нефтяных масел комплексным литиевым мылом с добавлением пакета присадок, обеспечивающего высокие противоизносные, противозадирные, антикоррозионные и антиокислительные свойства [1].

**Марочный ассортимент [1].**

Смазка SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 1-150.

Смазка SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 2-150.

Смазка SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 3-150.

### 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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло базовое	До 100	5 (масла минеральные нефтяные)	3	74869-22-0	278-012-2
12- гидроксистеаринова	8,0-14,0	5 (стеариновая кислота)	3	106-14-9	203-366-1

я кислота					
Гидрат окиси лития технический	0,8 – 1,3	0,02 (по иону лития)	1	1310-65-2	215-183-4
Себациновая кислота	1,5-3,0	4 (аэрозоль)	3	111-20-6	203-845-5
Борная кислота	0,5-1,5	10 (аэрозоль)	3	10043-35-3	233-139-2
Присадка Afton Hitec 343, в том числе:	3,0				
Минеральное масло		5	3	89347-09-1	289-493-3
1,2,3-Бензотриазол	До 0,5	5 (п+а)	3	95-14-7	202-394-1

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Ингаляционный путь отравления нехарактерен из-за незначительной летучести компонентов смазки. Для ингаляционного отравления признаки следующие: першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота [3,4,7,8].

4.1.2 При воздействии на кожу

Длительный или повторяющийся контакт с кожей может вызвать покраснение, зуд, раздражение, экзему/образование трещин и угревой сыпи. Кожей в высокотоксичных объемах не впитывается [3,4,7,8].

4.1.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза возможно раздражение слизистых оболочек, покраснение, слезотечение [3,4,7,8].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Острая токсичность имеет низкий уровень, но попадание внутрь организма может привести к раздражению желудочно-кишечного тракта и диарее [3,4,7,8].

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. Прополоскать носоглотку водой, дать крепкий чай или кофе. Если возникает затруднение дыхания или симптомы сохраняются, следует обратиться за медицинской помощью [3, 4, 7, 8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе [3, 4, 7-9].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3, 4, 7-9].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать. В случае необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью [4, 8].

стр. 6 из 16	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019
-----------------	---	--

#### 4.2.5 Противопоказания

При попадании в желудок – рвоту не вызывать [4, 8].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1, 11].

#### 5.2 Показатели

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

Температура вспышки в открытом тигле, не ниже 250 °С.

Температура вспышки в закрытом тигле не ниже 200 °С.

Температура самовоспламенения, °С: не ниже 350.

Температурные пределы воспламенения, °С: нижний – 200, верхний – 250 [1, 11].

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. Оксиды углерода нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [12].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При загорании смазки применяют следующие средства пожаротушения: пенные и углекислотные огнетушители, порошок ПСБ-3; при объемном тушении – углекислый газ, состав СЖБ, состав «3,5» и перегретый пар [1].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать компактную струю воды, так как может произойти выброс горящего продукта [11].

#### 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[41].

#### 5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [6, 39].

### 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 посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [10].

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

При разливе (утечке) – общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с АСВ-2, ИП-4М и противогазами БКФ, А, В, Е, К, респиратор РПГ-67 [10].

При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте со

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 7 из 16
--	---	-----------------

самоспасателем СПИ-20 [10].

## **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)

При значительных разливах и авариях сообщить в Территориальное управление Роспотребнадзора и МЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 50м. Устранить источники огня, искр. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Слить содержимое в исправную емкость. Проливы обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Небольшие утечки собрать в емкость, уничтожить сжиганием в специально отведенных местах. Место разлива засыпать землей, песком [10, 14].

При разливе, место разлива засыпать песком с последующим его удалением [10, 14].

### **6.2.2 Действия при пожаре**

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Использовать полную защитную одежду, убрать груз и упаковки из зоны пожара, если это не представляет опасности. Тушить огонь с максимально возможного расстояния химической пеной на основе фторированных ПАВ, порошками.

Охлаждать емкости водой с безопасного расстояния [10].

## **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. Регулярный контроль концентрации паров углеводородов в воздухе рабочей зоны. Герметичность емкостей для хранения продукции и тары. Защита емкостей от статического электричества. Использование инструментов, не дающих при ударе искру. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования, электрических сетей и арматуры искусственного освещения. Соблюдать правила пожарной безопасности. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Использование средств индивидуальной защиты. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши [1, 14, 38, 39].

#### **7.1.2 Меры по защите окружающей среды**

Герметизация оборудования. Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему (см. раздел 12 ПБ).

#### **7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**

Транспортирование и хранение смазки производят по ГОСТ 1510[15].

Смазки транспортируют закрытыми транспортными средствами всеми видами транспорта с принятием мер, предохраняющих тару от механических повреждений в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [15].



Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание смазки. При транспортировании и хранении смазки, тара с продуктом должна быть установлена в вертикальном положении [1].

Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором.

Бочки и упакованную потребительскую тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления. Предохранять тару от механических повреждений и попадания в нее влаги [15].

Коэффициент заполнения тары не должен превышать 0,95 объема с учетом полного использования ее вместимости и объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования [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)

Хранение смазок осуществляется по ГОСТ 1510-84 [1, 15].

Гарантийный срок хранения смазок – 3 года с даты изготовления в таре производителя, при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

Тара, наполненная смазкой, должна храниться на складах с естественной вентиляцией в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически активных веществ [1, 15].

Емкости должны быть защищены от атмосферных электрических разрядов и статического электричества, иметь систему пожаротушения.

Фасованные продукт хранят в герметичной потребительской таре в хорошо проветриваемом крытом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания прямых солнечных лучей, влаги и загрязнений [1, 15].

Несовместимые при хранении материалы: окислители, кислоты, щелочи, другие химические вещества, которые при контакте с продуктом образуют пожаро- и взрывоопасные смеси [6].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара, металлическая тара. Избегать использование тары из полипропилена [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не хранить в жилых помещениях. Хранить в плотно закрытой герметичной таре в прохладном месте. Беречь от детей.

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

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному

ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup> (масла минеральные нефтяные в

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

контролю  
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

аэрозольном состоянии) [1, 4, 16, 20].

ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup> (12-гидроксистеариновая кислота) [1, 4, 16, 20].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. Систематический контроль содержания паров углеводородов в воздухе рабочей зоны [1, 16, 21].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Персонал, постоянно занятый в производстве смазки, должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Необходимо соблюдать правила личной гигиены – не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и окончанием работы, после окончания работы принять душ [1, 16].

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

В нормальных условиях защита не нужна. При превышениях ПДК – фильтрующие противогазы марки БКФ по ГОСТ 12.4.121, шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034 [1, 10, 37].

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

При работе со смазкой необходимо применять средства индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.011, рукавицы по ГОСТ 12.4.010, перчатки по ГОСТ 12.4.252 и ГОСТ ЕН 511, очки по ГОСТ 12.4.253, костюмы по ГОСТ Р 12.4.290 и обувь по ГОСТ 12.4.137 по типовым отраслевым нормам, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22.12.2015 г. № 1110н [1, 7, 18, 37].

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

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Во время работы с продуктом не курить и не принимать пищу. Использовать защитные очки; при попадании на кожу и слизистые оболочки протереть загрязненные места тряпкой или салфетками, промыть водой с мылом [1, 19,37].

## 9 Физико-химические свойства

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

Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для марки		
	SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 3-150	SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 2-150	SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 1-150

стр. 10 из 16	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019
------------------	---	--

Внешний вид	Однородная мазь от голубого до синего цвета	Однородная мазь от голубого до синего цвета	Однородная мазь от голубого до синего цвета
Температура каплепадения, °С, не ниже	250	250	230
Массовая доля воды	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Содержание механических примесей	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях хранения и эксплуатации. Не предполагается образования опасных продуктов при нормальном хранении.

10.2 Реакционная способность

Гидролизу и полимеризации не подвергается.

Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Масло галогенизируется, сульфuriруется, окисляется [11, 25, 40].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать контакта с сильными окислителями. Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [4, 20].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает слабым раздражающим действием при контакте с кожными покровами, раздражающим действием на глаза, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1, 4, 16, 20].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1, 4, 20].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы. При длительном вдыхании паров аэрозоля и попадании внутрь организма – дыхательная и нервная системы, состав периферической крови, печень, почки, сердечно-сосудистая система, ЖКТ [3, 4, 20].

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)

Возможно раздражение дыхательных путей [16]. При контакте с кожей: Возможны заболевания фолликулярного аппарата кожи, дерматиты, экземы, кератозы, бородавчатые разрастания, папилломы [16]. Раздражающее действие: Раздражение слизистых оболочек глаз [16]. Кожно-резорбтивное действие: Установлено [40]. Сенсибилизирующее действие: Слабое (1 балл по МУ 1.1.578-96 [20].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Продукция не оказывает мутагенного, канцерогенного действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. В состав продукции входит борная кислота, которая является репротоксикантом (1-й класс) [4,20,24].

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 11 из 16
--	---	------------------

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

### 11.6 Показатели острой

токсичности

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

**Масло смазочное:** [4,20,23,24]

DL<sub>50</sub> >4000± 100 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> >3500± 500 мг/кг, н/к, кролик.

CL<sub>50</sub> >6000± 500 мг/кг, 4 часа, крысы

**Гидрат окиси лития технический:** [23,24]

DL<sub>50</sub> > 526 мг/кг, крысы, в/ж

DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг м.т., н/к, крысы.

CL<sub>50</sub> >6,15 мг/л, (аналитический) 4 часа, крысы

**12-гидроксистеариновая кислота:** [23,24]

DL<sub>50</sub> > 10000 мг/кг, крысы, в/ж.

**1,2,3- Бензотриазол:** [23,24]

DL<sub>50</sub> >500 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролик.

CL<sub>50</sub> >1,91 мг/л, 3 часа, крысы.

**Борная кислота:** [23,24]

DL<sub>50</sub> >3450 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролик.

CL<sub>50</sub> >2,03 мг/л, 3 часа, крысы.

**Себациновая кислота:** [23,24]

DL<sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, крысы.

**Присадка Afton Hitec 343:** [23,24]

DL<sub>50</sub> >1950 мг/кг, в/ж, крысы.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты

окружающей среды

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

Загрязняют атмосферный воздух аэрозолем продукции и летучими углеводородами [3, 26].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания. При этом в ходе дальнейшей трансформации углеводородов могут образовываться более токсичные соединения, обладающие

канцерогенными и мутагенными свойствами и стойкие к микробиологическому расщеплению [27,28].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Продукт изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,28]. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного

химического и биологического разложения нефтепродуктов относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [27,28].

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; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3, 25, 27, 28].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая массовую гибель на участках сильного загрязнения [3, 27, 28].

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС [3].

## 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 3 [17, 29-32]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло смазочное	0,05 мг/м <sup>3</sup> (для минеральных нефтяных масел)	0,3 мг/л, (нефть), орг.пл., класс опасности 4	0,05 мг/л, (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), 3 класс опасности	Не установлены
Себациновая кислота	0,15/0,08 рез., 3 класс опасности	1,5 с.-т., 3 класс опасности	0,1, токс., 4 класс опасности (ГХ, ГХМС, ВЭЖХ)	Не установлены
Борная кислота	0,02 рез., 3 класс опасности	0,5 (по бору) с.-т., 2 класс опасности	2,86 по веществу, 0,5 в пересчете на бор, сан., 3 класс опасности (ионная)	Не установлены

<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 SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 13 из 16
--	---	------------------

			хроматография)	
12-гидроксистеариновая кислота	0,15, 3 класс опасности	0,25 орг.мутн., 4 класс опасности	0,01 сан.-токс., 4 класс опасности (ВЭЖХ)	Не установлены
Лития гидроокись	0,001, 1 класс опасности	0,03 (литий) сан.-токс. ПВ, 2 класс опасности	0,03 с.-т., 2 класс опасности (по иону лития)	Не установлены
1,2,3-Бензотриазол	0,01	0,1, с.-т., 3 класс опасности	Не установлены	Не установлены

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

**Масло смазочное:** [4,20,23,24]

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, время экспозиции 96 ч., рыба *Oncorhynchus mykiss*;

ЕС<sub>50</sub>>1000 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;  
ЕС<sub>50</sub>>1000 мг/л, время экспозиции 96 ч., *Scenedesmus subpictus* (сине-зеленые).

ЕС<sub>50</sub> >1000 мг/л, *Pseudomonas fluorescens* (бактерии), время экспозиции 6 час.

**12-гидроксистеариновая кислота:** [23,24]

CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л, время экспозиции 96 ч., для рыбы *Zebra* (*Brachydanio rerio*);

ЕС<sub>50</sub>>100 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;

**Гидрат окиси лития технический:** [23,24]

LC<sub>50</sub> > 62,2 мг/л, время экспозиции 96 ч., для пресноводной рыбы *Zebrafish* (*Danio rerio*).

ЕС<sub>50</sub>=34,3 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;  
ЕС<sub>50</sub>=87,57 мг/л, время экспозиции 72 ч., пресноводные водоросли *Pseudokirchneriella*.

**Борная кислота:** [23,24]

LC<sub>50</sub> > 79,7 мг/л, время экспозиции 96 ч., для пресноводной рыбы *Zebrafish* (*Danio rerio*).

ЕС<sub>50</sub>= 130 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;  
ЕС<sub>50</sub>= 10 мг/л, время экспозиции 72 ч., пресноводные водоросли *Pseudokirchneriella*.

**Себациновая кислота:** [23,24]

LC<sub>50</sub> > 18 мг/л, время экспозиции 96 ч., для рыбы *Scophthalmus maximus*.

ЕС<sub>20</sub>= 1000 мг/л, время экспозиции 72 ч., пресноводные водоросли *Pseudokirchneriella*.

**1,2,3-Бензотриазол:** [23,24]

LC<sub>50</sub> > 39 мг/л, время экспозиции 96 ч., для пресноводной рыбы *Zebrafish* (*Danio rerio*).

ЕС<sub>50</sub>= 91 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;  
ЕС<sub>50</sub>= 25 мг/л, время экспозиции 96 ч., пресноводные водоросли *Pseudokirchneriella*.

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

Медленно трансформируется в окружающей среде.

Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мг О/мг;

БПК<sub>п</sub> = 0,31-0,43 мг О/мг [3].

стр. 14 из 16	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019
------------------	---	--

### 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, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [33]. Смывные воды направляют на очистные сооружения (биоочистку).
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Небольшие проливы засыпать сорбирующим материалом (песок), собрать при помощи совка и утилизировать как бытовой отход. Тара продукции для бытового использования после очистки утилизируется как бытовой отход [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Нет [1,34].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	<i>Транспортное наименование:</i> [1]. Смазка SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 1-150. Смазка SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 2-150. Смазка SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP 3-150. Автомобильный, железнодорожный, морской [15].
14.3 Применяемые виды транспорта	
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [1, 35].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [1,34].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [36].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Нет.

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ. Федеральный закон «О техническом регулировании». Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об
------------------	---

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 15 из 16
--	---	------------------

отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».

Нет.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не регулируется международными конвенциями и соглашениями

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан впервые

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

- СТО 82851503-250-2019 «СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP. Технические условия».
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. /Под ред. В.А. Филова. – СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
- Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2007 г.
- Пожарная техника. Каталог-справочник. Часть 2. – М., 1980.
- В.С.Саушев. Пожарная безопасность хранения химических веществ. – М.: Стройиздат, 1982г.
- Г.И.Глазов, И.Г.Фукс. Производство нефтяных масел. -М., Химия, 1976г.
- В.М.Буянов. Первая медицинская помощь, 2 изд. – М., Медицина, 1971г.
- Профессиональные болезни. Руководство для врачей. 3 изд. Под ред. А.А.Летавет –М., Медицина, 1971г.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., МПС, М., 1997 г.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средств их тушения. Спр. в 2-х книгах. – М.: Пожнаука, 2004.
- Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт - Петербург: Химия,1993.
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. – М., Колос, 1971.
- ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Т.1,2 – Л.: Химия, 1976.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН



стр. 16 из 16	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019
------------------	---	--

- 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
18. Средства индивидуальной защиты. Каталог. – М., 1988 г.
19. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
20. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества. Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №002052 от 13.07.2001 г.
21. ГОСТ 12.1.005-88. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». М.- Изд-во стандартов.
22. ГОСТ 32423-2013. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм». М.- Стандартиформ.
23. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
24. База данных ЕС по опасным веществам: <http://ecb/jrc.ec.europa.eu/esis/>.
25. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
26. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980.
27. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, №6.
28. Другов Ю.С., Родин А.А. экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000
29. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
30. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
32. ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН2.1.5.2415-08.
33. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017г.
35. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
36. ГОСТ 14192-96. Маркировка опасных грузов.
37. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
38. Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. – М.: Недра, 1981.
39. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
40. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984г.: Справочник/ под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л.: Химия, 1985.
41. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от

СМАЗКА SINTEC MULTI COMPLEX GREASE EP СТО 82851503-250-2019	РПБ № 82851503.19.55936 Действителен до 26.03.2024г.	стр. 17 из 16
--	---	------------------

22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.

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