

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 · 1 9 · 9 2 6 5 6

от «24» октября 2024 г.

Действителен до «24» октября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP

химическое (по ИУПАС)

Не имеет

торговое

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP различных марок

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

1 9 · 2 0 · 2 9 · 2 1 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 82851503-215-2017 СМАЗКА SINTEC MULTI GREASE EP. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная (3 класс) по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Обладает выраженным раздражающим действием при попадании на кожу и в глаза. Горючая жидкость. Представляет опасность для объектов окружающей среды, в том числе вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2
Молибден дисульфид	6/10	3	1317-33-5	215-263-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»,
(наименование организации)

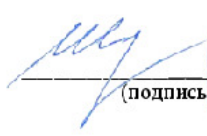
Область
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи 8 (484) 394-45-25

Генеральный директор


(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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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 ³
Сигнальное слово	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	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 GREASE EP [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Смазка предназначена для смазывания узлов трения промышленного, автомобильного, строительного и судового оборудования, которое эксплуатируется при средних и высоких нагрузках (в муфтах, тросах в оболочке, централизованных системах смазывания и др.) Смазка обеспечивает надежную защиту в условиях повышенной влажности, ударных нагрузок, коррозионных атмосфер, условиях граничной смазки и холодного климата.

Марки 00-100 и 0-100 – полужидкие смазки с хорошей прокачиваемостью при низких температурах. Применяются для централизованных систем смазывания узлов промышленного оборудования и транспортных средств.

Марка 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.

Марка 2-150 – смазка для подшипников промышленного оборудования и транспортных средств. Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения разных типов при средних и высоких нагрузках.

Марка 3-100 – 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.

Марка 2-150 HD смазка для подшипников промышленного оборудования и транспортных средств, содержит твердые антифрикционные добавки. Применяется для смазывания узлов трения разных типов в условиях ударных нагрузок [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, Калужская область, Обнинск, Киевское шоссе, 57

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

+7(48439)4-45-25

1.2.4 E-mail

sintec@oos.ru

стр. 4 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
-----------------	--	--

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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Умеренно опасная - 3 класс опасности по степени воздействия на организм продукции в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2,3].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс 2,
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – подкласс 2A;
- химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водных организмов, 3 класс [4,5,31,32].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [6].

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смазки изготавливаются путем загущения смеси высококачественных нефтяных масел литиевым мылом 12-гидроксистеариновой кислоты с добавлением пакета присадок, обеспечивающего высокие противоизносные, противозадирные, антикоррозионные и антиокислительные свойства.

Смазки выпускаются следующих серий: SINTEC MULTI GREASE EP 00-100, SINTEC MULTI GREASE EP 0-100, SINTEC MULTI GREASE EP 1-150, SINTEC MULTI GREASE EP 2-150, SINTEC MULTI GREASE EP 3-100, SINTEC MULTI GREASE EP 2-150 HD [1].

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Парафиновое минеральное масло – Литий-12-гидроксистеарат	До 100	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2
Графит	2-12	Не уст.	Нет	7620-77-1	231-536-5
Молибден дисульфид	0-3	–/10 (а)	4 (Ф)	7782-42-5	231-955-3
Молибден дисульфид	0-3	6/1 * (а)	3	1317-33-5	215-263-9
Присадка антиокислительная (2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол)	0,5	Не уст.	Нет	128-37-0	204-881-4
Присадка, в т.ч. <i>Цинка дисилилдитиофосфат</i>	0,5-1	Не уст.	Нст	Отс. 26566-95-0	Отс. 247-810-2
Присадка, в т.ч. <i>Эфиры фосфорной кислоты</i> <i>Амины, C10-C14-трет-алкил</i>	0,5-1	Не уст. Не уст.	Нст Нет	Отс. 84418-71-3 Отс.	Отс. 282-784-6 701-175-2
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	0,003	10 (ОБУВ) (п+а)	Нет	63148-62-9	636-156-5

Примечания: (а) – аэрозоль, (п) – пары и/или газы;
Ф – аэрозоли фиброгенного действия;
«+» – соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;
*- молибден, нерастворимые соединения

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, головная боль, головокружение, нарушение координации движений, вялость, снижение реакции на внешние раздражители [2,7,10,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость кожных покровов, трещины, зуд [2,7,10,11,36].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, отек, болевые ощущения [2,7,10,11,36].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Головная боль, кашель, тошнота, рвота, боли в области живота [2,7,10,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой тепло, чистую одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2,10,11,17].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью [2,10,11,16, 17].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками большим количеством воды. Обратиться за медицинской

стр. 6 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
-----------------	--	--

4.2.4 При отравлении пероральным путем	помощью [2,10,11,16,17]. Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [2,10,11,16,17].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [5,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Горючая жидкость [1,13-15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)	Температура вспышки = не ниже 250°C (о.т.) Температура вспышки = не ниже 200°C (з.т.) Температурный предел распространения пламени не ниже 200-250°C Температура самовоспламенения не ниже 350°C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В процессе горения могут выделяться опасные для здоровья пары оксидов углерода [11]. <i>Оксид углерода</i> (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. <i>Диоксид углерода</i> (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигренозные боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [18].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [14-15].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды [14].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Изолирующий противогаз, боевой комплект пожарного [25].
5.7 Специфика при тушении	В очаг пожара может быть вовлечена тара/упаковка продукции и ее элементы, при горении которых могут образовываться токсичные вещества [1,14,15,12].

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	стр. 7 из 16
--	--	-----------------

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, удалять посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [12].

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [12].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перескачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [12].

Пропитанный продуктом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

В закрытом помещении: разлитый продукт собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [12].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения; охлаждать емкости с максимального расстояния [12].

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

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением [1,19].

Для предупреждения возможности возникновения

стр. 8 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
-----------------	--	--

опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности [20].

В помещении при производстве на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями.

Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. В местах производства, применения и хранения химпродукта, необходимо наличие работоспособного пожарного инвентаря.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [20,26].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1,27].

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)

Хранить в герметичной таре, вдали от открытого огня, искр и нагревательных приборов в хорошо вентилируемых, сухих и прохладных помещениях в условиях, исключающих.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители и кислоты, пожаровзрывоопасные вещества, сильные основания и восстановители [7,11].

7.2.2 Тара и упаковка

Металлические бочки вместимостью 230 дм³,

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	стр. 9 из 16
--	--	-----------------

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

металлические и пластиковые барабаны, ведра, банки, тубы [1,19].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны рекомендуется вести по аэрозолям минерального масла (нефтяного):

ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1,9]

- и других компонентов:

ПДК р.з. = 6/1 мг/м³ (аэрозоль молибден дисульфида);

ПДК р.з. = -/10 мг/м³ (аэрозоль графита) [1,9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укуренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты, не принимать пищу в производственном помещении во время работы и в рабочей одежде. Запрещается переливать продукт вблизи источников нагревания, искрения, открытого огня. Перед приемом пищи вымыть руки теплой водой с мылом. По окончании работы принять теплый душ [20].

К работе допускаются лица, прошедшие обучение и инструктаж по правилам промышленной и пожарной безопасности и охране труда. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования.

Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных женщин, подростков до 18 лет, женщины детородного возраста, больных, имеющих в анамнезе органические поражения печени, почек, нервной системы, верхних дыхательных путей, кожи, органов зрения [20].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ; шланговые противогазы ПШ-1 или аналогичные [12,20].

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

Защитная одежда: костюм из хлопчатобумажной ткани, кирзовые ботинки;

Защита рук: защитные перчатки из резины, защитные пасты, мази;

Защита глаз: защитные герметичные очки [1,20].

стр. 10 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
------------------	--	--

8.3.4 Средства индивидуальной защиты Не применяется в бытовых условиях [1].
при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние Мазеобразная жидкость различной густоты в
(агрегатное состояние, цвет, запах) зависимости от марки [1].

9.2 Параметры, характеризующие ос- Температура каплепадения не ниже 150°C;
новные свойства продукции Иерастворимо в воде [1].
(температурные показатели, pH, растворимость,
коэффициент н-октанол/вода и др. параметры,
характерные для данного вида продукции)

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность Стабильная продукция [1].
(для нестабильной продукции указать продукты
разложения)

10.2 Реакционная способность Продукция может окисляться, восстанавливаться,
галогенироваться, сульфироваться [11].

10.3 Условия, которых следует избегать Избегать контакта с источниками воспламенения,
(в т.ч. опасные проявления при контакте с разгерметизации упаковки; контакта с
несовместимыми веществами и материалами) несовместимыми веществами [1,11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика Умеренно опасная по степени воздействия на организм
воздействия продукция. Обладает раздражающим действием. При
(оценка степени опасности (токсичности) использовании продукта возможен контакт с кожей,
воздействия на организм и наиболее ингаляция аэрозоля, а также продуктов
характерные проявления опасности) термоокислительной деструкции.

Ингаляция масляных аэрозолей может вызывать изменения в органах дыхания, приводя к хроническим заболеваниям [1,4,7,10,11,21,36].

11.2 Пути воздействия При вдыхании пыли аэрозолей (ингаляционно), при
(ингаляционный, пероральный, при попадании проглатывании (перорально), при попадании на кожу и
на кожу и в глаза) в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и Центральная нервная, дыхательная и сердечно-
системы человека сосудистая системы, печень, почки, морфологический
состав периферической крови [11,17].

11.4 Сведения об опасных для здоровья Оказывает выраженное раздражающее действие на
воздействиях при непосредственном слизистые оболочки верхних дыхательных путей и
контакте с продукцией, а также глаз, раздражает кожу [4-7].

последствия этих воздействий По *маслам* сенсибилизирующие свойства не
(раздражающее действие на верхние выявлены. Кожно-резорбтивным действием не
дыхательные пути, глаза, кожу; кожно- обладает.

Присадки Лукойл и NITEC обладают выраженными раздражающими свойствами. Данных о сенсибилизации нет [4-7,36].

11.5 Сведения об опасных отдаленных Отдаленные последствия по продукции не изучались.

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	стр. 11 из 16
--	--	------------------

последствиях воздействия продукции на организм

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

Входящие в состав средства компоненты не обладают отдаленными последствиями, не внесены в списки канцерогенов и репротоксикантов. Основные компоненты средства обладают умеренными или слабо выраженными кумулятивными свойствами.

По маслу минеральному (нефтяному):

Установлено мутагенное действие и слабое канцерогенное действие на животных, оценка МАИР – не подтверждено (группа 3); эмбриотропное, тератогенное действие не изучались; гонадотропное и канцерогенное действие на человека не установлены; кумулятивность слабая [1,7,10,12,22,23,36].

Данные по маслам нефтяным:

DL₅₀ (мг/кг) > 5000 (в/ж) крысы;

DL₅₀ (мг/кг) > 5000 (п/к) кролики

CL₅₀ (мг/м³) > 5530 (4ч) крысы [7.12].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ДД₅₀), путь поступления (в/ж, п/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукт может загрязнять окружающую среду [5]., оказывать негативное воздействие на водную флору и фауну, изменять органолептические свойства воды, санитарный режим водоёмов, нарушать самоочищение воды, приводить к гибели обитателей водной биоты. Появление маслянистой пленки и взвесей в сточных водах и водоемах, изменение привкуса и появления запаха у воды, донные и береговые отложения, потеря декоративности растений. Продукция может загрязнять атмосферный воздух летучими углеводородами и продуктами сгорания. Признаком воздействия может служить наличие специфического запаха в атмосферном воздухе. При загрязнении почвы нарушается природное равновесие в почвенном биоценозе, изменяются водно-физические свойства и структура почв [1,7,9-11,20,21,36].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

стр. 12 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
------------------	--	--

Таблица 2 [9,24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло минеральное (нефтяное)	0,05 (ОБУВ)	0,3 (орга.пл. 4 класс) (нефть)	0,05 рыб.-хоз. (запах мяса рыб) 3 класс (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) ПДК установлены для морей или их отдельных частей: 0,05 (токс. 3 класс) (нефтепродукты)	Не уст.
Цинка диалкилдитиофосфат	Не уст.	Не уст.	для растворимых в воде форм цинка: 0,01 токс. 3 класс Для морских водоемов: 0,05, токс., 3 класс	По цинку: 23, транслокационный ОДК по цинку 1 класс опасности: для песчаных и супесчаных почв – 55; для кислых (суглинистых и глинистых) (рН < 5.5) – 110; для почв, близких к нейтральным (суглинистые и глинистые) (рН > 5.5) – 220 мг/кг

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

Данные по парафиновому маслу:

CL₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 часов;

ЕС₅₀ > 10000 мг/л, Дафнии Магна, 48 часов

NOEL – 10 мг/л Дафнии Магна, 21 день [7,12].

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

Продукт медленно трансформируется в окружающей среде [1,11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	стр. 13 из 16
--	--	------------------

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

Утилизация продукта происходит путем сжигания или дезактивации известью, отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание, на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора или отправкой на вторичную переработку [20].

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН [26] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН: Не применяется [27].

Транспортное наименование: Смазка SINTEC MULTI GREASE EP (серия) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [28].

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

Не классифицируется как опасный груз [27].

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

Транспортная маркировка с напеселением манипуляционных знаков в соответствии с ГОСТ 14192: «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» [29].

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

Не требуются [12,35].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

стр. 14 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
------------------	--	--

ФЗ «О стандартизации».

Отсутствуют

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [33,34].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(перезадаши) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.

Предыдущий РПБ № 82851503.20.59813

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. СТО 82851503-215-2017 СМАЗКА SINTEC MULTI GREASE EP. Технические условия.
2. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа <http://toxi.dyndns.org/>.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕАСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
8. Новый справочник химика и технолога. Режим доступа: http://chemanalytica.com/book/novyy_spravochnik_khimika_i_tekhnologa/11_radioaktivnye_veshchestva_vrednye_veshchestva_gigienicheskie_normativy/
9. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7, / Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левинной. - Л.: Химия, 1976.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
- Парафиновое минеральное масло. Серия ВТ № 002932 от 22.06.2007;
- Молибден дисульфид. Серия АТ № 002097 от 25.09.2001.
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).
13. ГОСТ 12.1.044 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. - М., Ассоциация "Пожнаука", 2000;

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	стр. 15 из 16
--	--	------------------

15. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.П.Баратова и др.-М., Химия, 1990;
16. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Химия, 1981;
17. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
18. Илчикин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993;
19. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
20. Глебов Н. В. Безопасность при работе с нефтепродуктами. -Л.: Колос, 1971;
21. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
22. Приказ Минздравсопразвтия России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
23. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
24. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
25. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
26. Санитарные правила и нормы. 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.
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. – М.: изд-во стандартов, 1998.
30. Открытая база данных химических веществ Национального центра биотехнологической информации США, NCBI, PubChem. [Электронный ресурс]: Режим доступа pubchem.ncbi.nlm.nih.gov
31. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
32. ГОСТ 32425-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
33. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml

стр. 16 из 16	РПБ №82851503.19.92656 Действителен до 24 октября 2029 г.	Смазка SINTEC MULTI GREASE EP СТО 82851503-215-2017
------------------	---	--

34. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
35. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
36. SDS на HiTEC 343 Performance Additive компании Afton Chemical Limited ред.1.01 от 14.05.2019.