

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 1 9 . 8 7 3 0 2

от «28» февраля 2024 г.

Действителен до «28» февраля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin»)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin»)

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 0254-029-45540231-2008 СМАЗКА МС 1500

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи (812) 601-05-80

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)

М.П.

(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Смазки марок МС 1500 и МС 1520 (Rubin) могут применяться в централизованных системах смазки, работающих в интервале температур от минус 10 °С до плюс 100 °С. Смазку марки МС 1500 предпочтительно применять в малоподвижных или низкоскоростных узлах трения, МС 1520 (Rubin) – в среднескоростных узлах трения. Используется в транспортной, строительной, сельскохозяйственной, металлургической, горнодобывающей и других видах техники [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 198095, Россия, г. Санкт-Петербург, а/я 53 Юридический адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д. 40, лит. А., офис 301
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (812) 601-05-50
1.2.4 E-mail	www.smazka.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). [2] Классификация по СГС: – Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс. – Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2В подкласс. [3-7]
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340	
2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно» [8]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [8]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [8]

3 Состав (информация о компонентах)

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 4 из 13
--	---	-----------------

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

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

Смазки изготовлены на основе минеральных базовых
маслах с литиевым или смешанным литиево-
кальциевым загустителем, содержат функциональные
наполнители и/или присадки. [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем+	65-68	5 (а) (по маслу минеральному)	3	64742-62-7	265-166-0
12- Гидроксиоктадеканоат лития	12-15	отсутствует	нет	7620-77-1	231-536-5
12- Гидроксиоктадеканоат кальция (2:1)	12-15	отсутствует	нет	3159-62-4	221-605-8
(Т-4)-Бис[(О,О- диалкилС1- 14)фосфородитиоато- S,S']цинка	3-5	отсутствует	нет	68649-42-3	272-028-3

Примечания: "+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; "а"
- аэрозоль; [9]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, першение в
горле, кашель, нарушение ритма дыхания, слезо- и
слюноотечение, кашель, одышка, снижение реакции на
внешние раздражители. [10,11]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость. [10,11]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение. [10,11]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея,
слюноотечение, снижение реакции на внешние
раздражители, мышечная слабость. [10,11]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости
обратиться за медицинской помощью. [10,11]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть
проточной водой с мылом. При необходимости

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза
обратиться за медицинской помощью. [10,11]
Промыть обильно глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели, затем обратиться за медицинской помощью. [10,11]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать ротовую полость водой. Дать выпить большое количество воды, тепло, покой. Обратиться за медицинской помощью. [10,11]
- 4.2.5 Противопоказания
Отсутствуют [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
Горючая жидкость [16,13]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
Показатели пожаровзрывоопасности по продукции в целом отсутствуют [1].
Данные по пожаровзрывоопасным компонентам:
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:
Температура вспышки в закрытом тигле >98 °С [7,12,13]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода, оксиды серы, цинка и фосфора.
Оксид углерода (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 [34].
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [34].
SO₂ - раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути; вызывают спазм бронхов, заболевания органов дыхания. SO₃ – обладает прижигающим действием на кожу, глаза и верхние дыхательные пути (химические ожоги). Сильный окислитель, может привести к взрыву. Повышенные концентрации оксидов серы вызывают острые отравления со смертельным исходом [34].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].
- 5.5 Запрещенные средства тушения
Вода в виде компактной струи [13].

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 6 из 13
--	---	-----------------

пожаров

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 нормативам [35-38].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отвести транспорт в безопасное место [15].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [15].

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 должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному

Продукт в упакованном виде транспортируют всеми

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

перемещению и перевозке

видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Смазки в закрытой 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, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов. Несовместимые при хранении вещества и материалы отсутствуют. [1]

Температура при хранении - не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С. [1]

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Смазки фасуют в стик-пакеты массой нетто от 3 г до 1000 г, в тубы пластиковые и алюминиевые массой нетто от 5 до 250 г, в банки полимерные или металлические массой нетто от 20 г до 5 кг, в картриджи смазочные массой нетто от 350 до 450 г, в ведра пластиковые и металлические массой нетто от 2 до 20 кг, а также в бочки стальные массой нетто до 250 кг. [1]

В быту не применяется [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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 параметров рекомендуется вести по аэрозолю минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Противогаз фильтрующий марки А. [18,19]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Одежда фильтрующая защитная от химических

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 8 из 13
--	---	-----------------

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

факторов (костюмы защитные маслобензостойкие);
средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;
средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;
средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслобензостойкие) [18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Смазка марки «МС 1500» представляет собой однородную мазь от желтого до коричневого цвета, смазка марки «МС 1520» («Rubin») представляет собой однородную мазь красного 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)

Показатель	МС 1500	МС 1520 (Rubin)
Пенетрация перемешанной смазки при +25 °С, 1/10мм, в пределах	265-295	
Температура каплепадения, °С, не менее	170	175
Трибологические характеристики на ЧМТ при (20±5) °С: нагрузка сваривания (Pс), Н (кгс), не менее критическая нагрузка (Pк), Н(кгс), не менее диаметр пятна износа Ди (392 Н, 1ч), мм, не более	2600 (266) 1100 (112) 0,55	2450 (250) 1100 (112) 0,55
Коллоидная стабильность, %, не более	13	
Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает	

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения [1].

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют. Реакционная способность продукции определяется свойствами входящих в ее состав компонентов. Отсутствие подходящей уходящей группы в молекулах углеводородов делает эти соединения устойчивыми к гидролизу и окислению [1,7].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать воздействия источников воспламенения, действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [3,7].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [10].

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 sensibilizing действие)

Обладает раздражающим действием на кожу и глаза. Sensibilizing действие не установлено. Для компонента (Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка установлено кожно-резорбтивное действие, но данных недостаточно для классификации [10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Репротоксическое, канцерогенное, мутагенное действие не установлено, кумулятивность слабая [7,10,17,20,21].

11.6 Показатели острой токсичности

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

По маслам остаточным (нефтяным) депарафинированным растворителем:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ = 2 180 мг/м³ (крысы, 4 ч)

По 12-гидроксиоктадеканату лития:

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, крысы)

По 12-Гидроксиоктадеканату кальция (2:1):

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 мг/кг (н/к, кролики)

По (Т-4)-бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка:

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 10 из 13
--	---	------------------

DL₅₀ = 3 100 мг/кг (в/ж, крысы)
DL₅₀ > 3 160 мг/кг (н/к, кролики) [7]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха и почвы. [22]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

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 2 [23,24]

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)
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворители	ОБУВ атм.в. 0,05 по минеральному нефтяному маслу	нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыб.хоз. (запах мяса рыб), для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	Не установлена
12-Гидроксиоктадеканоат лития	Не установлена	0,03 (с.-т., 2 класс) по литию, все растворимые в воде формы	0,08 (токс., 4 класс) по катиону лития	Не установлена
12-Гидроксиоктадеканоат кальция (2:1)	0,5/0,15 (рез., 3 класс)	ОДУ 0,25 (орг.мутн., 4 класс)	0,2 (токс., 4 класс) по стеарату натрия, стеарату калия Для морской воды: 5,0 (сан.-токс., 3 класс)	Не установлена
Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородиотиоато-S,S']цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств 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 МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 11 из 13
--	---	------------------

(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Парафиновое минеральное масло, масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

LL₅₀ > 100 мг/л (96 ч, Толстоголов)

EL₅₀ > 10 000 мг/л (48 ч, Дафния Магна)

NOEL ≥ 100 мг/л (72 ч, Raphidocelis subcapitata)

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

LL₅₀ > 100 мг/л (96 ч, Микижа)

EL₅₀ > 100 мг/л (48 ч, Дафния Магна)

EL₅₀ > 160 мг/л (72 ч, Raphidocelis subcapitata)

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

Поддается медленной трансформации нефтяных масел до простейших углеводородов [7,26].

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

БПК_п=0,31-0,43 мгО/мг [35]

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, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. [1]

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

Отсутствует [28]

Транспортное наименование:

Смазка МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

Не транспортируется как опасный груз [28]

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

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Верх» [29]

14.7 Аварийные карточки

Не применяются [15,30]

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 12 из 13
--	---	------------------

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции. [31,32]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 0254-029-45540231-2008 Смазка МС 1500.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 31340 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>.
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств

СМАЗКА МС 1500 марки «МС 1500» и «МС 1520» («Rubin») ТУ 0254-029-45540231-2008	РПБ № 45540231.19.87302 Действителен до 28.02.2029	стр. 13 из 13
--	---	------------------

индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года);
16. ГОСТ 12.0.004—2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. –М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/>.
26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 53269—2019. Национальный стандарт российской федерации. Техника пожарная КАСКИ ПОЖАРНЫЕ Общие технические требования.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.