

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «23» января 2023 г.

Действителен до «23» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P,
MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC
4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P,
MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC
4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

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 20.59.41-042-45540231-2022 СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ЛИТИЕВОМ И ЛИТИЕВО-
КАЛЬЦИЕВОМ ЗАГУСТИТЕЛЯХ. Технические условия

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 раздражение и выраженное раздражение глаз. 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	№ EC
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	5 (по маслу минеральному нефтяному)	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) 601-05-56

Руководитель организации-заявителя

(подпись) (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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

СМАЗКИ МС 4115-00/000, МС 4115-0, МС 4115-1, МС 4115-1Р, МС 4115-2, МС 4115-2Р, МС 4115-2 LiCa, МС 4115-2Р LiCa, МС 4115-1 LiCa, МС 4115-1Р LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	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 СМАЗКИ МС 4115-00/000, МС 4115-0, МС 4115-1, МС 4115-1Р, МС 4115-2, МС 4115-2Р, МС 4115-2 LiCa, МС 4115-2Р LiCa, МС 4115-1 LiCa, МС 4115-1Р LiCa [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Смазки предназначены для применения в открытых и закрытых узлах, а также в соединениях, подвергающихся воздействию неблагоприятных условий окружающей среды. [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) 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (812) 601-05-55, 601-05-56
- 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 поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
– Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, 2А 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
- 

«восклицательный знак» [8]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н315:При попадании на кожу вызывает раздражение.
Н319:При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.[8]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [1]
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 4 из 13
---	---	-----------------

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	57-68	5 (а) (по маслу минеральному)	3	64742-62-7	265-166-0
12- Гидроксиоктадеканоеат лития	26-32	отсутствует	нет	7620-77-1	231-536-5
12- Гидроксиоктадеканоеат кальция (2:1)	0-5	отсутствует	нет	3159-62-4	221-605-8
Графит	3-6	-/10 (а) Углерода пыли (другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%)	4	7782-42-5	231-955-3
(Т-4)-Бис[(О,О- диалкилС1- 14)фосфородитиоато- S,S']цинка	3-5	отсутствует	нет	68649-42-3	272-028-3

Примечания: "а" - аэрозоль; [СанПиН 1.2.3685-21]

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; в тяжелых случаях - потеря сознания. [10,11]

4.1.2 При воздействии на кожу

Шероховатость. [11]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение [10].

СМАЗКИ МС 4115-00/000, МС 4115-0, МС 4115-1, МС 4115-1Р, МС 4115-2, МС 4115-2Р, МС 4115-2 LiCa, МС 4115-2Р LiCa, МС 4115-1 LiCa, МС 4115-1Р LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея, слюнотечение, 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. Обратиться за медицинской помощью. [10,11]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [10,11]

4.2.3 При попадании в глаза

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 $\geq 98 - \leq 344$ °C [7]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

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].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

5.5 Запрещенные средства тушения

Вода в виде компактной струи [13].

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	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 ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [14].

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)

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [27].

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 [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

В целях коллективной защиты – технологическое оборудование, коммуникации и транспортная тара должны быть герметичны. Производственные

СМАЗКИ МС 4115-00/000, МС 4115-0, МС 4115-1, МС 4115-1Р, МС 4115-2, МС 4115-2Р, МС 4115-2 LiCa, МС 4115-2Р LiCa, МС 4115-1 LiCa, МС 4115-1Р LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

помещения, в которых проводятся работы с продуктом, должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями нормативной документации. Места интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местными отсосами. [1]

Электрические сети и искусственное освещение должно быть выполнено в пожарозащищенном исполнении; защита емкостей от статического электричества; использование инструмента, не дающего при работе искру. Постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочих помещений. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается соблюдением норм технологического регламента и максимальной герметизацией технологического оборудования, коммуникаций, транспортных средств; предотвращением утечек, разливов, попаданием смазки в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, открытые водоемы и почву. В производственных помещениях должен проводиться периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка смазки должна осуществляться любыми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При фасовке смазки в стальные бочки или ведра допускается транспортировка на открытых транспортных средствах. [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 не менее 5 лет со дня изготовления для всех марок, кроме «МС 4115-0» – не менее 3 лет и «МС 4115-00/000» - не менее 2 лет. [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

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 8 из 13
---	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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 применяются [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 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) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюмы защитные маслбензостойкие);
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 маслбензостойкие) [18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяются. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная масса от бежевого до черного цвета [1].

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	MC 4115-00/000	MC 4115-0	MC 4115-1	MC 4115-2	MC 4115-1 LiCa	MC 4115-2 LiCa	MC 4115-1P	MC 4115-2P	MC 4115-1P LiCa	MC 4115-2P LiCa
Пенетрация перемешанной смазки при +25 °С, 1/10мм, в пределах	400 475	355 385	310 340	265 295	310 340	265 295	310 340	265 295	310 340	265 295
Температура каплепадения, °С, не менее	160	170	180	195	170	180	180	195	170	180
Содержание воды	«следы»									
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].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

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

При работе со смазками запрещается обращение с открытым огнем [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 раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное 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

Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, миокард, глаза [10].

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 10 из 13
---	---	------------------

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Оказывает раздражающее действие 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 [10].

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

Репротоксическое, мутагенное и канцерогенное действие не установлены.

12-Гидроксиоктадеканоеат лития:

Репротоксическое, канцерогенное, мутагенное, тератогенное действия – не установлены.

12-Гидроксиоктадеканоеат кальция (2:1):

Канцерогенное действие не установлено.

Графит:

Репротоксическое, канцерогенное, мутагенное, тератогенное действия – не установлены.

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

Репротоксическое, канцерогенное, мутагенное действия – не установлены. [7,10,17,20,21].

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-гидроксиоктадеканоеату лития:

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, крысы)

По графиту:

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/м³ (крысы, 4 ч)

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

DL₅₀ = 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 000 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)

12.2 Пути воздействия на окружающую

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

Нарушение правил хранения и транспортирования

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa TY 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 11 из 13
--	---	------------------

среду

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 растворителем	ОБУВ атм.в. 0,05 по минеральному нефтяному маслу	ПДК вода нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 (токс., 3 класс)	Не установлена
12-Гидроксиоктадеканоеат 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-Гидроксиоктадеканоеат 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
Графит	0,15/0,05 (рез., 3 класс) по углероду	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфоротиоато-S,S']цинк	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

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-Гидроксиоктадеканоеат лития:

LL₅₀ > 100 мг/л (96 ч, Микижа)

EL₅₀ > 100 мг/л (48 ч, Дафния Магна)

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)

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 12 из 13
---	---	------------------

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

$EL_{50} > 160$ мг/л (72 ч, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

Графит:

$CL_{50} > 100$ мг/л (96 ч, Данио-рерио)

$EC_{50} > 100$ мг/л (48 ч, Дафния Магна)

$EC_{50} > 100$ мг/л (72 ч, *Raphidocelis subcapitata*) [7]

Поддается медленной трансформации нефтяных масел до простейших углеводов. [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 классифицируется как опасный груз [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование: отсутствует [28]

Транспортное наименование:

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство, в упакованном виде, транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 13 из 13
--	---	------------------

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

Не транспортируется как опасный груз [28]

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

Не применяются [15,30]

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

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

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

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 20.59.41-042-45540231-2022 Смазки пластичные на литиевом и литиево-кальциевом загустителях.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 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/> (дата обращения: 13.09.2021).
8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 14 из 13
---	---	------------------

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/> (дата обращения: 15.09.2021).
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/> (дата обращения: 14.09.2021).
12. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
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 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
24. Перечень рыбохозяйственных нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. —М.: Издательство ВНИРО, 1999 —304 с.
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/> (дата обращения: 16.09.2021).
26. Губанов А.А. Разработка процесса электрохимической модификации поверхности углеродного волокна с целью увеличения прочности углепластиков —М.: ФГБОУВПО «РХТУ им. Д.И. Менделеева», 2015 —148 с.
27. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с

СМАЗКИ MC 4115-00/000, MC 4115-0, MC 4115-1, MC 4115-1P, MC 4115-2, MC 4115-2P, MC 4115-2 LiCa, MC 4115-2P LiCa, MC 4115-1 LiCa, MC 4115-1P LiCa ТУ 0254-003-45540231-99	РПБ № 45540231.20.79314 Действителен до 23.01.2023	стр. 15 из 13
--	---	------------------

вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

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.