

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 3 8 2 0 8 0 0 . 2 0 . 1 0 0 5 2 5

от «31» октября 2025 г.

Действителен до «31» октября 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Смазки серии МС-1000
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Смазки серии МС-1000 различных марок
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 20.59.41-016-13820800-2025 Смазки серии МС-1000

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Осторожно
Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СМАЗКА.РУ»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 1 3 8 2 0 8 0 0

Телефон экстренной связи (812) 786-27-33

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



/ Пенджиев Э.Д. /

(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 ОК 034-2014 |
| ОКПО | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93 |
| 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 31340-2022 |

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Смазки серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 3 из 15
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазки серии МС-1000 (далее по тексту - смазки) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Смазки предназначены для смазывания подшипников качения и скольжения транспортных средств, промышленного оборудования и механизмов, подвергающихся средним и высоким переменным нагрузкам и работающих при низких и средних относительных скоростях [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «СМАЗКА.РУ»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, а/я 53

Юридический адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А, офис 108

+7 (812) 786-27-33

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

partner@smazka.ru

1.2.4 E-mail

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 (3 класс опасности) [2].

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2а [3-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [8]



[8]

2.2.2 Символы (знаки) опасности
(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Смазки серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 4 из 15
---	--	-----------------

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 масел с кальциевым или смешанным литиево-кальциевым загустителем, содержат функциональные добавки и/или твёрдые смазочные компоненты [1].

Марочный ассортимент:

Смазка МС 1000,
Смазка МС 1000 CLS 1,
Смазка МС 1000 CLS 00,
Смазка МС 1000 CLS 2 или БУР,
Смазка МС 1000 CLS 1 LiCa,
Смазка МС 1000 CLS 1 LiCa Moly 5%,
Смазка МС 1000 CLS 0 [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 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массова я доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем+	до 71	5 (а) (по маслу минеральному)	3	64742-62-7	265-166-0
12-Гидроксиоктадеканоат лития	до 12	Не установлена	Нет	7620-77-1	231-536-5
Графит	до 6	Не установлена	Нет	7782-42-5	231-955-3
Гидрированный сополимер этилбензола с 2-метил-1,3- бутадиеном	до 1	Не установлена	Нет	68648-89-5	614-693-8
Бис(1,1диметилэтил) полисульфид	до 3	Не установлена	Нет	68937-96-2	273-103-3
(T-4)-Бис[(O,O-диалкилC1- 14)фосфородитиоато-S,S']цинка	до 5	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3
Молибден дисульфид	до 5	6/1 (а) Молибден, нерасторимые соединения	3	1317-33-5	215-263-9
12-Гидроксиоктадеканоат кальция (2:1)	до 12	Не установлена	Нет	3159-62-4	221-605-8

Примечания: "а" – аэрозоль;
"+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Общая слабость, головокружение, головная боль, першение в горле, кашель, сонливость, тошнота, рвота. [10].

4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение [10].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезоточение [10].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, кашель, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея. [10].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Освободить от стесняющей одежды дыхание. Свежий воздух, покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью. [10,11]
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду и удалить с кожных покровов смазку ветошью. Обильно промыть кожу проточной водой с мылом или моющим средством. Надеть чистую одежду. Обратиться за медицинской помощью. [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 12.1.044-2018)	Горючее вещество [10,12,13]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Показатели пожаровзрывоопасности по продукции в целом отсутствуют. 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 термодеструкции образуются оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [34].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, тонкораспыленная вода, пена, углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав «3,5» [13].

Смазки серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 6 из 15
---	--	-----------------

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
- 5.7 Специфика при тушении

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрзгивание горящего продукта и усиление горения [13].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами и перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [14,35-37].

В процесс горения может быть вовлечена пластиковая тара. Попадание продукта на поверхность делает ее скользкой [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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [15].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не прикасаться к пролитому продукту. Перекачать продукцию в исправную сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность

территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать.

При разливе в помещении: пролившийся продукт следует засыпать негорючим адсорбирующими материалом: песок, земля, ветошь и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды. Сточные воды направляют на очистные сооружения [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, пенами, порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [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 общей приточно-вытяжной вентиляцией; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывобезопасного исполнения. Системы механизации и автоматизации процессов сливно-наливных операций, а также других производственных процессов. Герметизация оборудования, коммуникаций, емкостей для хранения и транспортирования. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность 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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смазки транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта [1,38].

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 хранят в потребительской таре в крытом, хорошо проветриваемом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания влаги и загрязнений, вдали от источников воспламенения [38].

Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Смазки серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 8 из 15
---	--	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

окислители, кислоты, щелочи.

Температура при хранении – не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С.

Гарантийный срок хранения для марок: МС 1000, МС 1000 CLS 1, МС 1000 CLS 2, МС 1000 CLS 1 LiCa, МС 1000 CLS 1 LiCa Moly 5% – 5 лет;

- для марок МС 1000 CLS 0, МС 1000 CLS 00 – 2 года [1].

Готовый продукт фасуется в потребительскую тару, согласованную с заказчиком и утвержденную в нормативной документации. Потребительская тара перед заполнением должна быть осмотрена. Для фасовки продукта используется только чистая и сухая тара, согласованная с потребителем в установленном порядке. Транспортная тара, применяемая для упаковки потребительской тары, должна соответствовать требованиям стандартов или технических условий и обеспечивать сохранность продукции в пути следования [1].

Не используется в быту [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.)

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по аэрозолям минерального нефтяного масла: ПДКр.з.= 5 мг/м³ [9]

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Механизация и автоматизация производственных процессов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом; использовать СИЗ. Соблюдение правил производственной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, принять душ; принимать пищу, пить, курить на рабочем месте запрещено. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении не требуется. В производственных условиях - респираторы типа ШБ-1 «Лепесток»; универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60МУ с патроном марки «А» или аналогичные. При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений применять промышленный фильтрующий

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

противогаз с коробкой марок А или БКФ [18,19].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Спецодежда (костюмы, халаты) от общих производственных загрязнений, прорезиненный фартук; спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые); защитные очки с боковой защитой; рукавицы специальные или перчатки резиновые, защитные кремы (гидрофильные плёнкообразующие мази, ожирающие кожу кремы) [18,19]

Не используется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Смазки представляют собой однородные мазеобразные вещества от темно-серого до черного цвета [1].

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

Таблица 2.1

№	Наименование показателя	Метод
1	Пенетрация перемешанной смазки, 1/10 мм, в пределах	ГОСТ 5346
2	Температура каплепадения, °С, не менее	ГОСТ 6793
3	Испытания на коррозию на пластинах из стали	ГОСТ 9.054 (метод 4)
4	Содержание воды, %, не более	ГОСТ 2477
5	Массовая доля механических примесей, %, не более	ГОСТ 6479

Таблица 2.2

	MC 1000	MC 1000 CLS 1	MC 1000 CLS 2	MC 1000 CLS 0	MC 1000 CLS 00	MC 1000 CLS 1 LiCa	MC 1000 CLS 1 LiCa Moly 5%
1	225-260	310-340	265-295	355-385	400-430	310-345	310-345
2	195	160	180	120	160	160	160
3				выдерживает			
4				«следы»			
5				0,03			

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

При работе со смазками запрещается обращение с открытым огнем [1].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

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

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

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [3,7].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам: обладает раздражающим действием на кожу и глаза, обладает кожно-резорбтивным действием, сенсибилизирующее действие не установлено [3,10].

Опасные отдаленные последствия воздействия для продукции в целом не изучались. Сведения приведены по компонентам:

Компоненты продукции не обладают репротоксическим, тератогенным, мутагенным действиями. Для масла смазочного канцерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [3,10].

По компонентам продукции кумулятивность - слабая. Сведения для продукции в целом отсутствуют. Информация приведена по основным компонентам:

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

$DL_{50} > 5\ 000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$DL_{50} > 5\ 000$ мг/кг (н/к, кролики)

$CL_{50} = 2\ 180$ мг/м³ (крысы, 4 ч)

Графит:

$DL_{50} > 2\ 000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$DL_{50} > 2\ 000$ мг/кг (крысы, 4 ч)

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

$DL_{50} > 5\ 000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$DL_{50} > 2\ 000$ мг/кг (н/к, крысы)

(T-4)-Бис[(O,O-диалкилC1-14)fosфородитиоато-S,S']цинка:

$DL_{50} = 3\ 100 \text{ мг/кг (в/ж, крысы)}$
 $DL_{50} > 3\ 160 \text{ мг/кг (н/к, кролики) [7]}$

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 среду

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 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 [10,23,24]

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	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
(T-4)-Бис[(O,O- диалкилC1- 14)fosфородитиоато- S,S'цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	23,0 транслокационны й (цинк)
Графит	0,15/0,05 (рез., 3 класс) по углероду	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Молибден дисульфид	-/0,02 (рез., 3 класс) по молибдену	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Поли(1,1- диметилэтилен)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Гидрированный сополимер этилбензола с 2-метил-1,3-	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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 серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 12 из 15
---	--	------------------

бутадиеном				
Бис(1,1диметилэтил) полисульфид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	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 волны: 5,0 (сан.-токс., 3 класс)	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам:

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, Pseudokirchneriella subcapitata)

Графит:

CL₅₀ > 100 мг/л (96 ч, Данио-перио)

EC₅₀ > 100 мг/л (48 ч, Дафния Магна)

EC₅₀ > 100 мг/л (72 ч, Raphidocelis subcapitata)

Бис(1,1диметилэтил)полисульфид:

NOEC ≥ 0,088 мг/л (96 ч, Данио-перио)

EC₅₀ = 0,24 мг/л (48 ч, Дафния Магна)

EC₅₀ = 0,838 мг/л (72 ч, Raphidocelis subcapitata) [7]

Поддается медленной трансформации нефтяных масел до простейших углеводородов. Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7 мгО/мг; БПКп=0,31-0,43 мгО/мг [35,36] [7,26].

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

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 рекомендуемым для работы с основным продуктом (см. разделы 6-8 ПБ).

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [1].

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

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Смазки серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 13 из 15
---	--	------------------

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [28]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: Отсутствует [28] Транспортное наименование: «Смазки серии МС-1000» различных марок [1]. Продукцию транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Не классифицируется как опасный груз [26]
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:	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Может применяться транспортная маркировка (манипуляционные знаки) в соответствии с ГОСТ 14192 [29].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [15,30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности».

Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии

Смазки серии МС-1000 ТУ 20.59.41-016-13820800-2025	РПБ № 13820800.20.100525 Действителен до 31.10.2030г.	стр. 14 из 15
---	--	------------------

с ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.41-016-13820800-2025 «Смазки серии МС-1000».
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 ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 31340-2022 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 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. 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. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в ред. от 05.11.2024г.).
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 Минтруда 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 третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
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 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ 1510-2022 НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.