

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 7 3 1 5 8 3 8 · 2 0 · 8 5 8 8 3

от «11» декабря 2023 г.

Действителен до «11» декабря 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки пластичные на основе минеральных базовых масел серии QS GREASE марок «QS GREASE 222 HD», «QS GREASE 222 HD PREMIUM», QS GREASE VMB-2/3 HD, «QS GREASE 680 HD», «QS GREASE 680 HDM»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазки пластичные на основе минеральных базовых масел серии QS GREASE марок «QS GREASE 222 HD», «QS GREASE 222 HD PREMIUM», QS GREASE VMB-2/3 HD, «QS GREASE 680 HD», «QS GREASE 680 HDM»

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 20.59.41-003-87315838-2022 СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ
БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное 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 (a)	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Карьер-Сервис»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 8 7 3 1 5 8 3 8

Телефон экстренной связи 8 (812) 449-44-01

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

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазки пластичные на основе минеральных базовых масел серии QS GREASE марок «QS GREASE 222 HD», «QS GREASE 222 HD PREMIUM», QS GREASE VMB-2/3 HD, «QS GREASE 680 HD», «QS GREASE 680 HDM» [1]

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

Смазки изготовлены на основе минеральных масел с комплексным литиевым загустителем. Предназначены для смазывания подшипников и агрегатов в условиях длительной эксплуатации при высоких температурах, нагрузках и скоростях, а так же в других узлах трения машин и механизмов. Обладают повышенными антиокислительными свойствами. Диапазон рабочих температур смазок «QS GREASE 222 HD», «QS GREASE 222 HD PREMIUM», QS GREASE VMB-2/3 HD от -40 °C до +180 °C. Диапазон рабочих температур смазок «QS GREASE 680 HD», «QS GREASE 680 HDM» от -10 °C до +180 °C. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«Карьер-Сервис»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 197375, Россия, г. Санкт-Петербург, а/я 19.

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3, лит. Б, пом 15Н ком.7.

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

+7 (812) 449-44-01 (02, 06)

1.2.4 E-mail

info@qsgrp.com

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, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2А. [3-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

«Осторожно» [8]

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 4 из 14
--	---	-----------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак» [8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: 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]

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

Смазки на основе минерального масла и
полиметаллического загустителя. Содержат
противоизносные и противозадирные присадки [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем ⁺	56– 67	5 (а) (по маслу минеральному)	3	64742-62-7	265-166-0
12- Гидроксиоктадеканол лития	22-36	отсутствует	нет	7620-77-1	231-536-5
(Т-4)-Бис[(О,О- диалкилС1- 14)фосфоридиоато- S,S']цинк	3-5	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3
Молибден дисульфид	0,1-3	6/1 (а)	3	1317-33-5	215-263-9

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

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].

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 5 из 14
--	---	-------------------------

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, слюнотечение, снижение реакции на внешние раздражители, мышечная слабость [10].
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].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом [10].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть обильно глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели, затем обратиться за медицинской помощью [10].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой. Дать выпить большое количество воды, тепло, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].
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. [10,12,13]				
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Температура вспышки, °C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем</td><td>> 124</td></tr> </tbody> </table>		Температура вспышки, °C	Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	> 124
	Температура вспышки, °C				
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	> 124				
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				

[7,12,13]

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 6 из 14
--	---	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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].

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

Компактная струя воды [13].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом : пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [14]. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [35-38].

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. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. 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].

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

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 перемещению и перевозке
Средство, в упакованном виде транспортируют всеми 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. Температура при хранении – не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С. Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители.
Гарантийный срок хранения 60 месяцев со дня изготовления [1].
- 7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)
Смазки фасуют в картриджи смазочные массой нетто от 350 до 450 г, в ведра пластиковые и металлические массой нетто от 4 до 20 кг, а также в бочки стальные массой нетто до 200 кг [1].
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
В быту не применяется [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 и аэрозолю Молибден дисульфида: ПДК р.з. = 6/1 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

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 8 из 14
--	---	-----------------

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 малогабаритный ПФМ-1 с противогазовым фильтром марки СО [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслобензостойкий);
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)

Смазки пластичные на основе минеральных базовых масел серии QS GREASE представляют собой однородную массу от бежевого до светло 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)

	QS GREASE VMB-2/3 HD	«QS GREASE 222 HD»	«QS GREASE 222 HD PREMIU M»	«QS GREASE 680 HD»	«QS GREASE 680 HDM»
Внешний вид смазки	Однородная масса от синего до зеленого цвета				Однородная масса черного цвета
Коллоидная стабильность, %, не более	13	12	12	12	3
Содержание воды	«следы»				
Температура каплепадения, °С, не ниже	350	280			

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

Испытание на коррозию на пластинах из стали	выдерживают				
Значение пенетрации перемешанной (60 двойных тактов) смазки при +25 °С, 1/10 мм (класс консистенции)	250-280	265-295			
Трибологические характеристики на четырехшариковой машине трения: - критическая нагрузка (Рк), кгс, не менее	94	94	119	100	100
- нагрузка сваривания (Рс), кгс, не менее	299	315	425	299	427
- диаметр пятна износа (Ди) при постоянной нагрузке 40 кгс, мм, не более	0,60	0,52	0,47	0,55	0,55

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

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

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 10 из 14
--	---	------------------

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 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

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 сенсибилизирующее действия)

Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Для компонента Молибден дисульфид установлено сенсибилизирующее действие. Для компонентов Молибден дисульфид и (Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка установлено кожно-резорбтивное действие [10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Канцерогенное, действие не установлено, кумулятивность умеренная. Для компонента Молибден дисульфид установлено репротоксическое и мутагенное действие, но данных недостаточно для классификации [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)

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

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-гидроксиоктадекану лития:

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, крысы)

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

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

Нарушение правил хранения и транспортирования

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 11 из 14
--	---	------------------

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 [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) депарафинир ованные растворители м	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- Гидроксиокт адеканоат 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
(Т-4)- Бис[(О,О- диалкилС1- 14)фосфороди тиоато- S,S']цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Молибден дисульфид	-/0,02 (рез., 3 класс) молибден и его неорганические соединения (по молибдену)	0,07 (с.-т., 3 класс) <в>, <м>	Не установлена	Не установлена

Примечания: "<в>" – все растворимые в воде формы; "<м>" – химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов.

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-Гидроксиоктадеканоат лития:

LL₅₀ > 100 мг/л (96 ч, Микижа)

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 ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 12 из 14
--	---	------------------

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

EL₅₀ > 100 мг/л (48 ч, Дафния Магна)
EL₅₀ > 160 мг/л (72 ч, Pseudokirchneriella subcapitata) [7]
Поддается медленной трансформации нефтяных масел до простейших углеводов [7,26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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 выпшедшую 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)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Не применяется [28]

«Смазки пластичные на основе минеральных базовых масел серии QS GREASE марок «QS GREASE 222 HD», «QS GREASE 222 HD PREMIUM», QS GREASE VMB-2/3 HD, «QS GREASE 680 HD», «QS GREASE 680 HDM» [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 классифицируется как опасный груз [28]

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

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Пределы температуры», «Верх» [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

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 13 из 14
--	---	------------------

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.)

эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

Отсутствуют

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.41-003-87315838-2022 «Смазки пластичные на основе минеральных базовых масел серии QS GREASE».
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.
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. 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 индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с

СМАЗКИ ПЛАСТИЧНЫЕ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ БАЗОВЫХ МАСЕЛ СЕРИИ QS GREASE ТУ 20.59.41-003-87315838-2022	РПБ № 87315838.20.85883 Действителен до 11.12.2028	стр. 14 из 14
--	---	------------------

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 22.11.21 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/> (дата обращения: 16.09.2021).

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.