

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 9 1 8 4 6 1 6 · 2 0 · 7 0 3 3 8

от «29» сентября 2021 г.

Действителен до «29» сентября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка пластичная MG-213

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Многоцелевая смазка для высоких нагрузок EFELE MG-213

синонимы

Многоцелевая смазка для высоких нагрузок

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 4 1 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ТУ 2257-004-09184616-2016 Пластичные смазки и масла смазочные

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Масло смазочное	5 (по маслам минеральным нефтяным)	3	74869-22-0	278-012-2
Масло остаточное депарафиновое	5 (по маслам минеральным нефтяным)	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Эффективный Элемент»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 0 9 1 8 4 6 1 6

Телефон экстренной связи 8(495)785-91-71

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Терехович В. Л. /
(расшифровка)

М.П.



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазка пластичная MG-213 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Продукция применяется для смазывания узлов трения, работающих в условиях высоких температур и высоких нагрузках [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Эффективный Элемент»

1.2.2 Адрес

109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр.1

(почтовый и юридический)

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

8 (495) 785-91-71

1.2.4 Факс

8 (495) 785-91-71

1.2.5 E-mail

info@efele.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с СГС [3-6] классифицируется как:

Химическая продукция, вызывающая поражения (некроз)/раздражение кожи, класс 2
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, подкласс 2A
Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Восклицательный знак» [7].



[7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

стр. 4 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
-----------------	--	---

H401: Токсично для водных организмов;

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь веществ [1, 9].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ [1, 9].

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

Продукция представляет собой смесь масел, загустителя и пакета присадок [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 [1, 9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло смазочное	30-50	5, а (по маслам минеральным нефтяным)	3	74869-22-0	278-012-2
Масло остаточное депарафиновое	30-40	5, а (по маслам минеральным нефтяным)	3	64742-62-7	265-166-0
12-Гидроксиоктадеcanoат лития	3-15	Не установлена	Нет	7620-77-1	231-536-5
Продукты реакции 4-метил-2- пентанола и дифосфорпентасульфида, пропоксилированные дифосфорпентаоксидом, соли аминов третичных алкильных радикалов (C ₁₂₋₁₄)	0,5-1	Не установлена	Нет	Отсутствует	931-384-6
Н-цис-9-октадеценил-1,3- пропандиамин	0-0,5	Не установлена	Нет	7173-62-8	230-528-9

Примечание:

«а» - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, тошнота [9, 11, 12].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных покровов с образованием масляного фолликулита, дерматитов экзем [9, 11, 12].

Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	стр. 5 из 16
---	--	-----------------

- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [9, 11, 12].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [9, 11, 12].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло; освободить от стесняющей дыхание одежды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот и выпить большое количество воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [9, 11, 12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость [13].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 200°C;
Температура воспламенения не ниже 232°C [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II и IV), оксиды азота (II и IV) и оксид серы:
Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение;
Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног.
Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [11, 15].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Распыленная или тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении –

стр. 6 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
-----------------	--	---

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
углекислый газ, перегретый пар [1, 14].
Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [1, 14].
- 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 и перчатками, каской пожарного, специальной защитной обувью [16].
- 5.7 Специфика при тушении
Возможно образование скользких поверхностей. В процесс горения может быть вовлечена 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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [17].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)
Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкости. При интенсивной утечке оградить земляным валом, собрать в сухие емкости, герметично закрыть и отправить на утилизацию. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1, 17].
- Нейтрализация: вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим грунтом [1, 17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить рекомендованными средствами пожаротушения (распыленная или тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объёмном тушении – углекислый газ, перегретый пар) с максимального расстояния. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения [17].

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 общеобменной вентиляцией с механическим побуждением. Места интенсивного выделения аэрозолей должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами. Герметизация технологического оборудования и транспортной тары, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры. Электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении [1, 18-22].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов 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 перед сбросом в атмосферу [1, 23, 24].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором [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)

Продукцию хранят в закрытых складских хорошо проветриваемых помещениях или под навесом при температуре от 0°C до плюс 50°C вдали от отопительных приборов, источников огня, сильных окислителей [1].

Срок годности продукции – 48 месяцев с даты изготовления [1].

Продукцию хранят вдали от отопительных приборов, источников огня, сильных окислителей, баллонов с

стр. 8 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
-----------------	--	---

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

кислородом [1, 12].

Смазку упаковывают в тару из полимерных или металлических материалов массой нетто от 5,0 г до 180 кг [1].

Потребительская тара с продукцией должна быть герметично укупорена крышками. Степень заполнения тары не должна превышать 95% [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция 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.)

ПДКр.з. (масла минеральные нефтяные) = 5 мг/м³ [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Максимальная герметичность оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вентиляция на рабочих местах, обеспечивающие соблюдение ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающих предельно-допустимые [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все работающие с продукцией обязаны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации, а также инструктаж по охране труда (безопасности труда) в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

Устранить непосредственный контакт с продукцией: избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и промышленной гигиены: мытье рук перед приемом пищи, принятие душа после работы. Прием пищи на рабочих местах запрещается. Питьевой режим работающих в производственных цехах должен быть организован в соответствии с требованиями санитарных норм. Носить спецодежду, спецобувь. Централизованная стирка, ремонт и обезвреживание одежды: вынос спецодежды с производства и стирка ее в домашних условиях запрещена. Обеспечение работающих бытовыми помещениями [1, 25-27].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания следует пользоваться респираторами типа РГ или типа РУ, РУ-60 МУ (с фильтрами А). В местах с концентрацией паров, превышающей ПДК рабочей зоны, применяют противогазы марок А, БКФ или КД и шланговые противогазы марки П-1 или аналогичные [1, 29].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки.

Рекомендуется защитные с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Для защиты глаз следует применять защитные очки типа ЗП, для защиты рук – резиновые перчатки тип 1 вид А или дерматологические средства. Рукавицы, маслобензостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие крема [1, 30-32].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция в быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная мазь синего цвета с характерным запахом углеводов [1].

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

Диапазон рабочих температур, °С: от минус 30 до 160;
Содержание мех примесей, % масс: не более 0,03;
Возможный класс консистенции по NLGI: 1, 2;
Практически не растворим в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения [1]

10.2 Реакционная способность

Окисляется, подвержен влиянию сильных окислителей и кислот таких как: нитраты, перхлораты, галогены и галогенирование соединения (гипохлориты натрия и кальция) [1, 11, 12].

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

Хранить вдали от окислителей, влаги и солнечных лучей, отопительных приборов. В помещения хранения и применения продукции запрещается обращение с открытым огнем. Не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру [1, 11, 12].

11 Информация о токсичности

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

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

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [8].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и

Центральная нервная и дыхательная системы,

стр. 10 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

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 действия)

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

желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения, кожные покровы, кожа, глаза [9].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [8].

Обладает кожно-резорбтивным действием [9].

По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла и дистилляты отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [8, 44].

Мутагенное, эмбриотропное и гонадотропное действия не изучались [8].

Кумулятивность слабая [9].

По продукции в целом (расчет)

$DL_{50} = 3968$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} = 4077$ мг/кг, н/к, кролики;

$CL_{50} = 5529$ мг/м³, 4 ч. крысы [8].

Масло смазочное:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к, кролики;

$CL_{50} = 5530$ мг/м³, 4 ч. крысы [8].

Масло остаточное депарафиновое:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к, кролики;

$CL_{50} = 5530$ мг/м³, 4 ч. крысы [8].

12-Гидроксиоктадеканат лития:

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, н/к, кролики [8].

Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и дифосфорпентасульфида, пропоксильированные дифосфорпентаоксидом, соли аминов третичных алкильных радикалов (C₁₂₋₁₄):

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к, кролики [8].

Н-цис-9-октадеценил-1,3-пропандиамин:

DL₅₀ = 1000 мг/кг, в/ж, крысы [8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8]. Содержание продукции в водоемах оказывает влияние на органолептические свойства воды, придавая запах; нарушает процессы естественного самоочищения водоемов (возможно нарушение процесса переноса кислорода); образует маслянистую пленку на поверхности воды. Продукт оказывает токсическое воздействие на гидробионтов. При попадании продукции на почву происходит угнетение растительности, ухудшение свойств почвы как питательного субстрата (затрудняет поступление влаги к корням); потеря декоративности растительного покрова [8, 23, 24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [10, 41]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло смазочное	0,05 (ОБУВ) Масло минеральное	0,3 орг. пл. 4 класс опасности (Нефть)	0,05 мг/м ³ рыб-хоз (запах мяса рыб) 3 класс опасности (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлена
Масло остаточное депарафиновое	0,05 (ОБУВ) Масло минеральное	0,3 орг. пл. 4 класс опасности (Нефть)	0,05 мг/м ³ рыб-хоз (запах мяса рыб) 3 класс опасности (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	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)

стр. 12 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

12- Гидроксиоктадеканолития	0,01/0,003, рез., (литий гидроксид) Класс опасности 2	0,03, с-т (литий) Класс опасности 2	0,08, токс.,(литий) Класс опасности 4	Не установлена
Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и дифосфорпентасульфида, пропоксилированные дифосфорпентаоксидом, соли аминов третичных алкильных радикалов (C12-14)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Н-цис-9-октадеценил-1,3-пропандиамин	Не установлена	0,16, орг. запах (вода питьевая, алкилпропилендиамин) Класс опасности 4 0,15, орг. запах (вода алкилпропилендиамин) Класс опасности 4	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.)

Масло смазочное:

NOEL= 100 мг/л, 96 ч – рыбы;
NOEL= 10000 мг/л, 48 ч – дафний Магна;
NOEL= 10 мг/л, 21 д – дафний Магна;
NOEL= 100 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

Масло остаточное депарафиновое:

NOEL = 100 мг/л, 96 ч – рыбы;
NOEL= 10000 мг/л, 48 ч – дафний Магна;
NOEL= 10 мг/л, 21 д – дафний Магна;
NOEL = 100 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

12-Гидроксиоктадеканолития:

LL₅₀ = 100 мг/л, 96 ч – рыбы;
EL₅₀ = 100 мг/л, 48 ч – дафний Магна;
EL₅₀ = 160 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и дифосфорпентасульфида, пропоксилированные дифосфорпентаоксидом, соли аминов третичных алкильных радикалов (C₁₂₋₁₄):

LL₅₀ = 24 мг/л, 96 ч – рыбы;
EL₅₀ = 91,4 мг/л, 48 ч – дафний Магна;
NOEL = 0,12 мг/л, 21 д – дафний Магна [8].

Н-цис-9-октадеценил-1,3-пропандиамин:

LC₅₀ = 0,148 мг/л, 96 ч – рыбы;
EC₅₀ = 290 мг/л, 21 д – дафний Магна;
EC₅₀ = 507 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

Продукция трансформируется в окружающей среде [8].

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 обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией [34].

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

Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов [1, 34].

Металлическую тару перед повторным применением промыть и пропарить до полного удаления [1].

Полимерную тару утилизируют путем сжигания [1].

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

Продукция в быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование – Отсутствует [36].

Надлежащее транспортное наименование: Смазка пластичная MG-213 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют любым видом 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 [37].

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

Не классифицируется как опасный груз [36].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [38].

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

Не применяется [17, 42].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских законов:

Закон РФ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 (с изменениями на 31 июля 2020 года);

Закон РФ №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 (с изменениями на 28 ноября 2018 года);

Закон РФ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 13 июля

стр. 14 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

2020 года)

Закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 07 апреля 2020 года)

Закон РФ №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 (с редакцией от 29.07.2018)

Закон РФ Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 26 июля 2019 года)

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

Данные отсутствуют [35].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [39, 40].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован в связи с изменением состава. РПБ №09184616.22.43325 [32, 33].

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2257-004-09184616-2016 с изм №1 Пластичные смазки и масла смазочные
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
6. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
9. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru>
10. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7 /т.3, п/р Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1977.

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

12. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
15. Пожарная опасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник, п/р И. В. Рябова, - М.: Химия, 1970 г
16. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция) Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. протоколом Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества от 30 мая 2008 г. N 48) (с изменениями и дополнениями)
18. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
20. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
21. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
22. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
23. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
24. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
25. Приказ от 12 апреля 2011 года N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (с изменениями на 18 мая 2020 года) (редакция, действующая с 1 июля 2020 года)»
26. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
27. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
28. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
29. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
30. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
33. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
34. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и

стр. 16 из 16	РПБ №09184616.20.70338 Действителен до 29.09.2026	Смазка пластичная MG-213 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

- питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
35. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Таможенного союза (в редакции Решений Комиссии Таможенного союза от 17.08.2010 № 341, от 20.09.2010 № 383, от 14.10.2010 № 432, от 18.11.2010 № 456, от 02.03.2011 № 566, от 18.10.2011 № 828, от 09.12.2011 № 859, Решений Совета Евразийской экономической комиссии от 15.06.2012 № 36, от 24.08.2012 № 73)
 36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
 37. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 38. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
 39. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными в 1990, 1992, 1995 и 1997 годах.
 40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г)
 41. Приказ 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)
 42. Кодекс ММОГ (Международный морской кодекс по опасным грузам) - Санкт-Петербург, ЦНИИМФ, 2007 г
 43. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1-5)
 44. Международное агентство по изучению рака (International Agency for Research on Cancer) [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.iarc.fr/>