

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 9 1 8 4 6 1 6 · 20 · 60017

от «17» декабря 2019 г.

Действителен до «17» декабря 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова / Н.М. Муратова /



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

EFELE MO-740 Spray

синонимы

Средство технического обслуживания. Мультиспрей

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 4 0 3 9 9 0 0 0 0

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

ТУ 2257-005-09184616-2016. Пластичные смазки и масла смазочные
в аэрозольной упаковке с пропеллентом

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Пропеллент: чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. Баллон под давлением. Наполнитель: горючая жидкость. 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
Дистилляты (нефтяные), легкие нефтены гидрированные	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-53-6	265-156-6
Пропеллент: Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Эффективный Элемент»,

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	стр. 3 из 16
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масло смазочное EFELE MO-740 Spray [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Для смазывания механических деталей узлов, а также механизмов. Обладает хорошими проникающими свойствами [1].
- (в т.ч. ограничения по применению) Ограничения по применению отсутствуют [1].

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 в аэрозольной упаковке, класс 1
Химическая продукция, вызывающая поражения (некроз)/раздражение кожи, класс 2
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, подкласс 2А
Мутаген, 1В
Канцероген, 1В
Химической продукции, воздействующей на функцию воспроизводства, класс 2
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3
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 Опасно [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности «Пламя», «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека» [7].

стр. 4 из 16	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016
-----------------	--	---



[7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H340: Может вызывать генетические дефекты;
H350: Может вызывать раковые заболевания;
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
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 представлена в аэрозольной упаковке. Аэрозоли представляют собой двухфазную смесь, состоящую из следующих компонентов: основного жидкого компонента (веществ, получаемых синтезом синтетических углеродов при очистке нефти); растворители, присадки (смазывающие средства, антимикробные, противопенные средства, антикоррозионные ингибиторы); и пропеллента – пропана, бутана [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 [1, 9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные), легкие нафтенy гидрированные	59-63	5, а (масла минеральные нефтяные)	3	64742-53-6	265-156-6
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	7-10,5	Не установлена	Нет	64742-49-0	265-151-9
диАлкилC10- 18(производные)бензолсульф оновой кислоты соли кальция	0,7-3,5	Не установлена	Нет	93820-57-6	298-637-4

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	стр. 5 из 16
---	--	-----------------

Пакет присадок	Менее 0,1	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Ароматизатор в том числе:	0,35 Менее 0,1%	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Бензальдегид		5, п	3	100-52-7	202-860-4
Бензолметанол		5, п	3	100-51-6	202-859-9
Пропеллент:					
Пропан	20	900/300, п (углеводороды алифатические предельные C1-10)	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	10			106-97-8	203-448-7
Примечание: «а» - аэрозоль; «п» - пары.					

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, расстройство координации движений, тошнота, рвота [9, 11, 12].

4.1.2 При воздействии на кожу

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

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)

Пропеллент:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ [13].

Наполнитель:

стр. 6 из 16	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016
-----------------	--	---

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Горючая жидкость [13].

По Бутану:

Температура вспышки = минус 69°C;

Температура самовоспламенения = 405°C [14].

Дистилляты (нефтяные), легкие нафтенны гидрированные:

Температура вспышки = 98-344°C [8].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении возможно образование токсичных продуктов: оксидов углерода, сернистый газ:

Небольшие концентрации СО вызывают головную боль, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, слезотечение, тошноту, рвоту.

При большой концентрации СО наблюдаются потеря сознания, судороги, расширение зрачков, резкий цианоз (посинение) слизистых оболочек и кожи лица.

Углекислый газ СО₂ вызывает учащение дыхания и увеличение легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие, вызывает сдвиг рН крови, повышение уровня адреналина

Сернистый газ вызывает насморк, кашель, охриплость, сильное першение в горле и своеобразный привкус. При вдыхании сернистого газа более высокой концентрации — удушье, расстройство речи, затруднение глотания, рвота, возможен острый отёк лёгких. [11, 15]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-химическая пена из стационарных установок или огнетушителей [1, 14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [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

Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании, образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [17].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	стр. 7 из 16
---	--	-----------------

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

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].

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)

При случайном повреждении упаковки разлитое вещество засыпать песком или другим инертным материалом и собрать в емкость. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется [17].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. По возможности изолировать окисляющие газы от горючих веществ (нефтепродуктов, масел). Тушить рекомендованными средствами пожаротушения (песок, кошма, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-химическая пена из стационарных установок или огнетушителей) с максимального расстояния [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

Все работы по производству аэрозолей должны проводиться в помещениях, снабженных механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Для безопасного ведения процесса производства и применения аэрозолей необходимо обеспечить надлежащую герметизацию оборудования, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры [1, 18-22].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль атмосферного воздуха и сточных вод. Герметизация емкостей и технологического оборудования и транспортной тары [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м – для групповых упаковок [1].

стр. 8 из 16	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016
-----------------	--	---

Продукцию транспортируют при температуре от 0 до 30 °C [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 крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от 0 до 30 °C [1].

Высота штабеля при хранении продукции в картонных ящиках не должна превышать 2,5 м, в групповой упаковке и возвратных картонных ящиках – 1,5 м [1].

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

Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня. Защищать от жары и прямых солнечных лучей. Избегать нагревания выше 35 °C [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерный или металлический баллон от 100 до 1200 мл [1].

Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать. Баллоны должны быть гладкими, без инородных включений и трещин [1].

Допускается отрицательное отклонение объема содержимого аэрозольной упаковки от номинального количества не более чем на 3% [1].

Транспортная упаковка: ящики из гофрированного картона [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукцию хранят в недоступном для детей месте вдали от продуктов питания, нагревательных приборов при температуре от 0 до 30 °C [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. (углеводороды алифатические предельные C₁₋₁₀) = 900/300 мг/м³ [10].

ПДКр.з. (масла минеральные) = 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

Работающие должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и промышленной гигиены. Не допускать хранения и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы и перед едой необходимо мыть руки теплой водой с мылом. Носить спецодежду [1, 28].

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	стр. 9 из 16
---	--	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа РГ или типа РУ, РУ-60 (с фильтрами А) [1, 28, 29].

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

Спецодежда, спецобувь, защитные очки типа ЗП, резиновые перчатки тип 1 вид А, дерматологические средства [1, 30-32].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитные очки, резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Аэрозоль белого цвета с характерным запахом [1].

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

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C, Мпа (кгс/см²):

- диапазон рабочих температур: -40 до + 1400;

- для средств с использованием в качестве пропеллента сжатых газов, 0,55 (5,5) - 0,90 (9,0);

Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее 95 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция подвержена влиянию сильных окислителей [1, 11].

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].

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, в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [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 системы человека

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

стр. 10 из 16	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016
------------------	--	---

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [8].

Обладает кожно-резорбтивным действием [9].

Сенсибилизирующее действие не установлено [8].

Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [8].

Кумулятивность слабая [9].

По продукции в целом (расчет):

$LD_{50} > 5000$ мг/кг, крысы, в/ж;

$LD_{50} = 4083$ мг/кг, кролики, н/к;

Дистилляты (нефтяные), легкие нафты гидрированные:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к, кролики;

$DL_{50} = 2180$ мг/м³ инг, 4 часа, крысы [8].

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 2000$ мг/кг, н/к, кролики;

$DL_{50} = 5610$ мг/м³ инг, 4 часа, крысы [8].

диАлкилС10-18(производные)бензолсульфоновой кислоты соли кальция:

Данные отсутствуют [8].

Пропан:

Данные отсутствуют [8].

Бутан:

Данные отсутствуют [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)

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность. При разливе/горении продукции в атмосферном

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	стр. 11 из 16
---	--	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

воздухе возможно появление запаха или продуктов горения [1, 23, 24].

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [35-38]

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)
Дистилляты (нефтяные), легкие нафты гидроированные:	0,1 мкг/100м ³ , рез. (по 3,4-бензпирену) Класс опасности 1	0,000005, с.-т. (по 3,4-бензпирену) Класс опасности 1 0,3, орг. пленка (по нефти) Класс опасности 4	0,05, рыб-хоз (по нефти) Класс опасности 3	0,02 мг/кг, общесанитарный (по 3,4-бензпирену)
Нафта (нефтяной) гидроированный легкий	1, рефл. (углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)) Класс опасности 4	0,3, орг. пленка (нефть) Класс опасности 4	0,05, рыб-хоз (по нефти) Класс опасности 3	0,02 мг/кг, общесанитарный (по 3,4-бензпирену)
диАлкилС10-18(производные)бензолсульфоновой кислоты соли кальция	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Пропан	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бутан	200, рефл. Класс опасности 4	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Дистилляты (нефтяные), легкие нафты гидроированные:

NOEL> 100 мг/л, 96 ч – рыбы;

NOEL=100 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

Нафта (нефтяной) гидроированный легкий:

LL₅₀=10 мг/л, 96 ч – рыбы;

EL₅₀=4,5 мг/л, 48 ч – дафний Магна;

EL₅₀=3,1 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

диАлкилС10-18(производные)бензолсульфоновой кислоты соли кальция:

Данные отсутствуют [8].

Пропан:

LC₅₀=49,9 мг/л, 96 ч – рыбы;

LC₅₀=69,43 мг/л, 48 ч – дафний Магна [8].

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 №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016
------------------	--	---

Бутан:

LC₅₀=49,9 мг/л, 96 ч – рыбы;

LC₅₀=69,43 мг/л, 48 ч – дафний Магна [8].

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

Продукция трансформируется в окружающей среде [8].

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.

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

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03. Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора [1, 39].

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

Утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [41].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование - АЭРОЗОЛИ [41].

Надлежащее транспортное наименование Масло смазочное EFELE MO-740 Spray [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

9 [42].

9.1 [42].

9113 (по ГОСТ 19433) [41]; при ж/д перевозках - 2115 [17].

Основной 9; дополнительный – отсутствует [42].

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

Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	стр. 13 из 16
---	--	------------------

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН
14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

2 [41].
Отсутствует [41].
Не регламентируется [41].
Манипуляционные знаки «Бережь от солнечных лучей», «Предел температуры», «Верх» [43].
При железнодорожных перевозках применяется аварийная карточка № 220 [17].

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 (редакция, действующая от 31.12.2017);
Закон РФ №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 (с изменениями на 29 июля 2017 года);
Закон РФ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 10.01.2002.
Закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления (с изменениями на 29 июля 2018 года)»
Закон РФ №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997
Закон РФ Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 28 декабря 2017 года)

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

Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС - 030 - 2012) [40].

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [45, 46].

16 Дополнительная информация

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

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [47, 48].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0258-006-09184616-2016. Смазочно-охлаждающие жидкости
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества.

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

стр. 14 из 16	РПБ №09184616.20.60017 Действителен до 17.12.2024	Масло смазочное EFELE MO-740 Spray ТУ 2257-005-09184616-2016
------------------	--	---

- Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
- ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
 - ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
 - ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
 - ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
 - ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
 - Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
 - Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru>
 - ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
 - 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.
 - Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
 - ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
 - Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
 - Пожарная опасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник, п/р И. В. Рябова, - М.: Химия, 1970 г
 - Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
 - 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)
 - ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
 - ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
 - ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
 - СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
 - СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
 - ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
 - ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
 - ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1-5)
 - Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ 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 6 февраля 2018 года)
27. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
28. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
29. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
30. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
31. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
32. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
33. СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности"
34. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32)
35. Проект Постановления Главного государственного санитарного врача РФ "О внесении изменений в гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (подготовлен Роспотребнадзором 07.01.2018);
36. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения от 13 декабря 2016 года N 552;
37. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07—М.: Минздрав России, 2003, 2008;
38. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06 / ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. М.: Минздрав РФ, 2006
39. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
40. ТР ТС 030/2012 Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (с изменениями на 3 марта 2017 года)
41. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
42. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
43. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
44. Кодекс ММОГ (Международный морской кодекс по опасным грузам) - Санкт-Петербург, ЦНИИМФ, 2007 г.
45. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными в 1990, 1992, 1995 и 1997 годах.
46. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г)
47. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
48. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

