

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 9 1 8 4 6 1 6 . 2 0 . 8 1 9 8 3

от «19» июня 2023 г.

Действителен до «19» июня 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло индустриальное редукторное SO-760

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Синтетическое редукторное масло EFELE SO-760

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная 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. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Полиальфаолефиновое масло	Не установлена	Нет	68037-01-4	500-183-1
Динонилнафталинсульфонат кальция (II)	Не установлена	Нет	57855-77-3	260-991-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Эффективный Элемент»

(наименование организации)

г. Москва

(город)

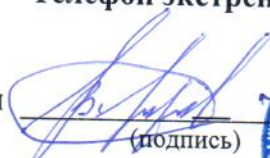
Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 9 1 8 4 6 1 6

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

Руководитель организации-заявителя


(подпись)



В.Л. Выхович

(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 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

Масло промышленное редукторное SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	стр. 3 из 17
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масло промышленное редукторное SO-760 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяется для зубчатых, шаровых, конических, планетарных и червячных коробок передач. Обеспечивает защиту от износа, высокую устойчивость к окислению, хорошую устойчивость к несущим нагрузкам и вязкостно-температурные свойства, превосходную способность отделения воды и воздуха [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 (почтовый и юридический)	109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (495) 785-91-71
1.2.4 E-mail	info@efele.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности, в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2]. В соответствии с СГС [3-6] классифицируется как:
--	--

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2
Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2A
Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей, класс 1, подкласс 1B
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, класс 2

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека» [7].



[7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
---	---

стр. 4 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
-----------------	--	---

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь [1, 9].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь [1, 9].

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

Масло промышленное редуцирующее SO-760 (далее по тексту – масло, продукция) представляет собой полиальфаолефиновое масло с добавлением присадок [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		
Полиальфаолефиновое масло	70,0-85,0	Не установлена	Нет	68037-01-4	500-183-1
Масло базовое синтетическое изопарафиновое VHVI-6	5,0-10,0	5, а (масла минеральные нефтяные, +)	3	178603-65-1	605-826-0
1-пропен, 2-метил-, сульфурованный	3,5-5,5	Не установлена	Нет	68511-50-2	270-943-2
Дипентилгидрофосфат	0,5-1,5	Не установлена	Нет	3138-42-9	221-537-9
Продукты реакции N- фенилбензоламина с 2,4,4- триметилпентеном	< 1,0	Не установлена	Нет	68411-46-1	270-128-1
Дионилнафталинсульфонат кальция (II)	< 1,0	Не установлена	Нет	57855-77-3	260-991-2
Октил-3-[3,5-ди(1,1- диметилэтил)-4- гидроксифенил]пропаноат	< 1,0	Не установлена	Нет	125643-61-0	406-040-9
1H-Бензотриазол, +	< 1,0	5, п+а	3	95-14-7	202-394-1
2-этилгексилдигидрофосфат	< 1,0	Не установлена	Нет	1070-03-7	213-967-0

Примечание:

«а» - аэрозоль;

«п» - пары и (или) газы;

«п + а» - смесь паров и аэрозоля;

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Головная боль, головокружение, слабость [9, 11, 12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, зуд [9, 11, 12].

Масло промышленное редукторное SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [9, 11, 12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, слабость, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [9, 11, 12].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, чистая одежда. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток масла ватным тампоном, 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. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и продолжить промывание. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [9, 11, 12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1, 13].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки (в открытом тигле), °С, не менее: 135; Температура самовоспламенения, °С, не мене: 165 [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV): <i>Легкая степень:</i> 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; <i>Средняя тяжесть:</i> потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног; <i>Тяжелая степень:</i> длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [11, 12].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния по основному источнику возгорания [1, 14, 15].

стр. 6 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуторное SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
-----------------	--	---

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [14, 15].
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 [45-48].
5.7 Специфика при тушении	При разливе возможно образование скользких поверхностей. 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

Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 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 защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АВС-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь [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)

Прекратить движение транспорта. Не прикасаться к пролитому маслу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые отградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы, канализацию [1, 17].

Нейтрализация: Масло откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания продукции в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1, 17].

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния по основному источнику возгорания [1, 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. Должен проводиться анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках [1, 18-22].

Герметичное исполнение оборудования, емкостей и соединительных узлов. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Соблюдение правил пожарной безопасности [1, 18-22].

Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества [1, 18-22].

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. При ремонтных работах, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и исполнение источников нагрева открытого типа [1, 18-22].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей и другого оборудования, соблюдение технологического режима, периодический контроль содержания углеводородов в воздухе рабочей зоны, а также периодический контроль атмосферного воздуха и сточных вод (анализ промышленных стоков) [1, 23, 24].

Применение герметичности налива и слива, стационарные шлангирующие устройства, системы автоматизации процессов сливноналивных операций [1, 23, 24].

стр. 8 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
-----------------	--	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масло перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта [1].

Необходимо соблюдать условия по сохранению герметичности тары. Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором [1, 44].

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)

Масло хранят в закрытых складских хорошо проветриваемых помещениях или под навесом при температуре от 0 °С до плюс 50 °С [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты и щелочи [11, 12].

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Масло упаковывают объемом от 0,5 л до 208 л включительно [1].

Потребительская упаковка:

- тара из полимерных материалов;
- металлическая тара [1].

Потребительская тара с продукцией должна быть герметично закупорена крышками. Степень заполнения тары не должна превышать 95% [1, 44].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Масло 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.)

ПДК р.з. (*масла минеральные нефтяные*) = 5 мг/м³ (аэрозоль);

ПДК р.з. (*1H-Бензотриазол*) = 5 мг/м³ (смесь паров и аэрозоля) [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

Производственный персонал должен проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в установленном порядке, а также должны проводиться инструктажи работающих, обучение техники безопасности. К работе не допускаются лица моложе 18 лет [1, 26-28].

Устранить непосредственный контакт с маслом: избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и промышленной

Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

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, 26-28].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания следует пользоваться респираторами типа РГ или типа РУ, РУ-60М (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 противогазы [27, 28].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона; длинные непромокаемые фартуки; ботинки кожаные; рукавицы, перчатки резиновые тип 1 вид А или маслостойкие, очки с боковой защитой. Для защиты кожи рабочих от воздействия продукции и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу крема [1, 29-31].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Масло в быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость от бледно-желтоватого до коричневого цвета [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 50 до 250;
Плотность при 20 °С, г/см³: 0,84-1,08;
Возможные кинематические вязкости при 40°С, мм²/с: 68; 100; 150; 220; 320; 460;
Содержание механических примесей, % масс: не более 0,03 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Масло стабильно при нормальных условиях хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Масло окисляется, подвержено влиянию сильных окислителей и кислот, таких как: нитраты, перхлораты, галогены и галогенированные соединения (гипохлориты натрия и кальция) [11, 12].

стр. 10 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

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

Избегать попадания прямых солнечных лучей, влаги, а также сильных окислителей [1, 11, 12].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная 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. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению [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 и периферическая нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, сердце, кровь, кожа, глаза [9].

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)

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию (*по динонилфталинсульфонату кальция (II)*) [8].

Масло может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием) [8, 25].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению (*по продуктам реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном*) [8].

Не обладает мутагенными и канцерогенными действиями [8, 25].

Кумулятивность – слабая [9].

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

Для продукции в целом (расчет):

LD₅₀: > 4462 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ = 2893 мг/кг, н/к, кролики.

Полиальфаолефиновое масло:

LD₅₀: > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀: < 4800 мг/м³, инг, 4 ч, крысы;

LD₅₀: > 3000 мг/кг, н/к, кролики [8].

Масло базовое синтетическое изопарафиновое VHVI-6:

Данные отсутствуют [8, 43].

1-пропен, 2-метил-, сульфурованный:

Данные отсутствуют [8, 43].

Дипентилгидрофосфат:

Данные отсутствуют [8, 43].

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

LD₅₀: > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀: > 2000 мг/кг, н/к, крысы [8].

Динонилнафталинсульфонат кальция (II):

Данные отсутствуют [8, 43].

Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропаноат:

LD₅₀: > 2000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀: > 2000 мг/кг, н/к, крысы [8].

1H-Бензотриазол:

LD₅₀ = 560 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ = 1910 мг/м³, инг, 3 ч, крысы;

LD₅₀: > 1000 мг/кг, н/к, крысы [8, 43].

2-этилгексилдигидрофосфат:

LD₅₀ = 3450 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)

Может загрязнять объекты окружающей среды [8]. Содержание масла в водоемах недопустимо, оказывает влияние на органолептические свойства воды (запах, привкус); нарушает процессы естественного самоочищения водоемов, образуя маслянистую пленку и плавающие примеси на поверхности воды. Вредно для водной биосферы, почвы и ее обитателей. Снижает содержания кислорода в атмосферном воздухе, а также плодородие почвы [1, 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 [1].

стр. 12 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

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 [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)
Полиальфаолефиновое масло	Для олефинов C ₁₅₋₁₈ : 0,07 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Масло базовое синтетическое изопарафиновое VHVI-6	0,05 (ОБУВ) (масла минеральные нефтяные)	Не установлена	0,05, рыб.-хоз. (запах мяса рыб) (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) Класс опасности 3 Для морской воды: 0,05, токс. (нефтепродукты) Класс опасности 3	Не установлена
Динилнафталенсульфонат кальция (II)	Не установлена	Не установлена	Для морской воды: 3,6, токс. Класс опасности 3	Не установлена
1Н-Бензотриазол	0,01 (ОБУВ)	0,1, с.-т. Класс опасности 3	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.)

Полиальфаолефиновое масло:

LL₅₀: > 1000 мг/л, 96 ч – рыбы;
EL₅₀: > 150 мг/л, 48 ч – дафнии Магна;
NOELR = 125 мг/л, 21 д – дафнии Магна;
EL₅₀: > 1000 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

Масло базовое синтетическое изопарафиновое VHVI-6:

Данные отсутствуют [8, 43].

1-пропен, 2-метил-, сульфурованный:

Данные отсутствуют [8, 43].

Дипентилгидрофосфат:

Данные отсутствуют [8, 43].

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)

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:

LC₅₀: > 100 мг/л, 96 ч – рыбы;
NOELR = 10 мг/л, 34 д – рыбы;
EC₅₀ = 51 мг/л, 48 ч – дафнии Магна;
NOEC = 0,16 мг/л, 21 д – дафнии Магна;
EC₅₀: > 100 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

Дионилнафталинсульфонат кальция (II):

Данные отсутствуют [8, 43].

Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропаноат:

LC₅₀: > 74 мг/л, 96 ч – рыбы;
NOEC ≥ 0,001 мг/л, 36 д – рыбы;
EC₅₀: > 100 мг/л, 48 ч – дафнии Магна;
NOEC ≥ 1 мг/л, 21 д – дафнии Магна;
EC₅₀: > 3 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

1H-Бензотриазол:

LC₅₀ = 180 мг/л, 96 ч – рыбы;
NOEC = 1,07 мг/л, 28 д – рыбы;
EC₅₀ = 15,8 мг/л, 48 ч – дафнии Магна;
NOEC = 25,9 мг/л, 21 д – дафнии Магна;
EC₅₀ = 75 мг/л, 72 ч – водоросли [8].

2-этилгексилдигидрофосфат:

Данные отсутствуют [8, 43].

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

Масло медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению [8].

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)

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ) [34].

Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Сжигание и утилизация производится на местах (полигонах), согласованных с местными санитарными или природоохранными органами [1, 34].

Металлические емкости возможно использовать повторно. Тару перед повторным использованием промыть и пропарить до полного удаления продукта, затем просушить [1, 34].

стр. 14 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

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

Масло в быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное наименование – Отсутствует [36].

Транспортное наименование – Масло промышленное редуцирующее SO-760 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Масло перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

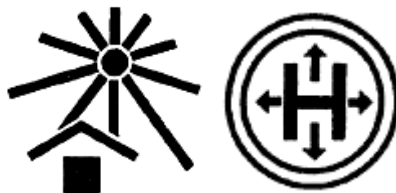
В соответствии с ГОСТ 19433-88 продукция не классифицируется как опасный груз [37].

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)

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



[38].

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

Не применяются [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» (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Закон РФ №184-ФЗ «О техническом регулировании» (редакция, действующая с 1 сентября 2021 года);

Закон РФ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Закон РФ №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (редакция, действующая с 1 июля 2021 года);

Масло промышленное редукторное SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

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.)

Закон РФ Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 11 июня 2021 года);

ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».

Не подлежит государственной регистрации [35].

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

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 [32, 33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2257-004-09184616-2016. 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 32419-2022. 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 31340-2022 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;
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);

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

стр. 16 из 17	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	Масло промышленное редуторное SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016
------------------	--	---

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 31 декабря 2020 года N 988н/1420н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»;
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 12.4.103-2020 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 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);

Масло промышленное редуцирующее SO-760 ТУ 2257-004-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.81983 Действителен до 19 июня 2028 г.	стр. 17 из 17
---	--	------------------

36. Рекомендации ООН 22-ое пересмотренное издание от 2021 года;
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. Данные информационной системы IFA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>;
44. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
45. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний;
46. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
47. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
48. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.