

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»

Версия 1: 14.10.2021

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла компрессорные

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Масла компрессорные минеральные марок: VG-32, VG-46, VG-68, VG-100, VG-150;
Масло компрессорное полусинтетическое VG-100

синонимы

не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

ТУ 0253-182-04001396-2010 «Масла компрессорные»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При контакте с продуктом оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Остаточное масло	5 (аэрозоль)	3	64742-01-4	265-101-6

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», г. Пушкино, Московской области
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 4 1 4 8 9 2 3

Телефон экстренной связи

+7 (495) 993-46-46

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



/Е.П. Переходенко/
(расшифровка)

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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	стр. 3 из 13
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла компрессорные [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для смазывания поршневых компрессоров, цилиндров и клапанов, а также используют в качестве уплотняющей среды для герметизации камеры сжатия [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», (JSC «DELFIN INDUSTRY»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	141200 Московская область, г. Пушкино, Ярославское шоссе д.1А
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 993-46-60
1.2.4 Факс	(495) 993-46-46
1.2.5 E-mail	Standart@Delfinrus.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм относятся к 3-му классу опасности - вещества умеренно опасные. Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи: класс 3; Химическая продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз: класс 2B [1, 3-6].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	осторожно
2.2.2 Символы опасности	отсутствуют
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [2].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	не имеет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляют собой композицию остаточного масла с добавлением функциональных присадок. Для производства продукта применяется остаточное масло очищенное (сложная смесь углеводородов с длинной цепи выше C25), полученное путем деасфальтизации, селективной очистки, депарафинизации [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7-13, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		

стр. 4 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	
-----------------	--	---	--

Остаточное масло	до 100	5 (аэрозоль)	3	64742-01-4	265-101-6
Диалкилдитиофосфат цинка	менее 1	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Сульфонат кальция	0,1 – 2,5	не установлена	нет	57855-77-3	260-991-2
Алкенилсукцинимид	0,1 – 2,5	не установлена	нет	123-56-8	204-635-6
Полиалкилметакрилат	менее 1	10	4	85256-73-1	нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Общая слабость, першение в горле, тошнота, рвота, головокружение, нарушение координации движений, кашель, насморк, снижение мышечного тонуса, вялость, раздражение слизистых оболочек глаз [7-13, 15].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, шелушение, раздражение с покраснением. При длительном воздействии на кожу - масляный фолликулит, дерматит, экзема [7-13, 15].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение слизистых оболочек глаз: покраснение, слезотечение [7-13, 15].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При попадании в желудок – тошнота, рвота, диарея, боли в желудке [7-13, 15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда, крепкий чай или кофе. В случае необходимости, обратиться за медицинской помощью [7-13, 15].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток продукта ватным тампоном или ветошью. Тщательно промыть загрязненные участки кожного покрова большим количеством проточной воды с мылом. Протереть насухо и смазать кожу смягчающим кремом. В случае необходимости, обратиться за медицинской помощью [1, 7-13, 15].
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [1, 7-13, 15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При правильном обращении отравление через рот маловероятно. При случайном проглатывании прополоскать рот водой и обратиться за медицинской помощью. Принимать активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту [7-13, 15].
4.2.5 Противопоказания	Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, пить воду или лекарственные препараты [15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая вязкая жидкость. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого дыма. Невзрывоопасно [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле в пределах 205-240°C. Температура самовоспламенения не ниже 165°C [1].

Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При неполном сгорании в воздух могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы. Оксиды углерода (угарный газ) вызывают острые отравления с поражением ЦНС, нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, что может приводить к смертельному исходу от остановки дыхания. Диоксид серы (углекислый газ) раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов, при высоких концентрациях – удушье, отек легких, возможен смертельный исход [16].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве первичных средств пожаротушения следует применять распыленную воду и воздушно-механическую пену. При объемном тушении – углекислый газ, пенообразователи общего назначения и фторсинтетические для тушения неполярных жидкостей, перегретый пар. Мелкие очаги возгорания ликвидируют песком, кошмой, огнетушителями, пеной [1, 17].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактной струи, т.к. может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта, и усиление горения [17].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].
5.7 Специфика при тушении	Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [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	Вызвать пожарную службу района. Оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. Удалить посторонних и персонал, незадействованный в ликвидации аварии в безопасное место. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить в медицинское учреждение [21].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Маслобензостойкие стойкие перчатки, защитные очки с боковыми щитками. Спецдежда типов То, Нм. Средства защиты органов дыхания – промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, БКФ, респиратор противогазовый РПГ. При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18 - 20].

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 разливе масла в помещении необходимо собрать его в отдельную емкость с соблюдением мер предосторожности, засыпать песком место пролива и приступить к уборке. Песок, пропитанный продуктом, собрать в отдельную
---	---

стр. 6 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	
-----------------	--	---	--

	тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе вне помещения устранить утечку с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость, не допуская попадания продукта в водоемы, канализацию, подвалы. Пролитые обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Пропитанный продуктом песок собрать в ёмкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим грунтом. Оповестить об опасности территориальную службу Роспотребнадзора [1, 21].
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками, не приближаясь к горящим емкостям. Небольшие очаги пожара тушить сухим песком, землей, другими подручными средствами. Емкости, находящиеся вблизи очага горения, охлаждать водой с максимально возможного расстояния, не допускать их загорания [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	Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Не использовать инструменты, дающие при работе искру. Освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. В помещении для хранения и эксплуатации масел не допускается обращение с открытым огнём. Соблюдение правил личной гигиены. Не принимать пищу на рабочих местах, не курить [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Соблюдение норм технологического регламента, герметизация технологического оборудования и транспортной тары. Проведение периодического контроля воздуха рабочей зоны. Соблюдение правил размещения и обезвреживания отходов производства и потребления. Не допускать попадания продукции в канализационную систему, почву, грунтовые и поверхностные воды. Содержание продукта в питьевой воде недопустимо. Проводить периодический контроль содержания вредных веществ на открытых площадках, анализ промышленных стоков на содержание вредных веществ в допустимых концентрациях [1, 24].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перевозят всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. С целью предотвращения разлива продукта, не допускать нарушения герметичности тары [1, 23, 27, 28, 30].
7.2 Правила хранения химической продукции	

Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранить в емкостях-хранилищах и потребительской таре, в крытых помещениях, при температуре окружающего воздуха, обеспечивая защиту продукции от попадания воды и воздействия прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения масла - 5 лет с даты изготовления [1, 23].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Масло фасуют в транспортную тару – герметично закрывающиеся металлические бочки ёмкостью 200л. В качестве потребительской тары для масла, поступающего в розничную торговую сеть, применяют полимерную тару по ГОСТ Р 51760 или НД изготовителя тары. В качестве транспортной тары для масла, расфасованного в полимерную тару, используют термоусадочную пленку [1, 23].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить масло в таре изготовителя в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и товаров бытовой химии. Помещения для хранения должны проветриваться. В местах хранения масла не следует вести огневые работы [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Контроль параметров в воздухе рабочей зоны следует вести по минеральному маслу: ПДК р.з.= 5 мг/м ³ (аэрозоль) 3 класс опасности + требуется специальная защита кожи и глаз [1, 7-8].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. При производстве продукции систематический контроль за содержанием компонентов продукта в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдение правил пожарной безопасности и промышленной гигиены. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу на рабочих местах, не курить [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях средства защиты органов дыхания не требуются. При авариях и других чрезвычайных ситуациях для каждого работающего должен быть предусмотрен фильтрующий противогаз с коробкой БКФ или изолирующие противогазы ПШ-1, ПШ-2 [18, 19].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, обувь и средства защиты рук типа Мп, Нм по ГОСТ 12.4.103, кремы пленкообразующие (биологические перчатки). Защитные очки типа ЗПЗ – 84 [20].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать спецодежду для защиты от воздействия нефтепродуктов - непромокаемые фартуки, маслостойкие перчатки и защитные мази, пасты, кремы [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость от желтого до коричневого цвета.
---	--

стр. 8 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	
-----------------	--	---	--

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)							
Показатели	VG-32	VG-46	VG-68	VG-100	VG-150	VG-100(п/с)	
1. Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100°C, в пределах	4,5-6,0	6,5-7,5	8,0-9,5	9,0-13,0	14,0-16,0	9,0 – 13,0	
2. Кислотное число, мг КОН/г, не более	-	-	-	0,2	0,2	0,2	
3. Температура вспышки в открытом тигле, °C, не ниже	205	210	210	205	240	205	
4. Температура застывания, °C, не выше	минус 30	минус 30	минус 25	минус 30	минус 15	минус 30	
5. Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ, не более	4,0	4,0	5,0	6,5	6,5	6,5	
5. Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	890	890	900	900	905	900	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильны при нормальных условиях эксплуатации. Обладают высокой коллоидной и химической стабильностью, не гидролизуются, не полимеризуются [7, 8, 10,11].
10.2 Реакционная способность	Галогенируется, сульфuriруется, окисляется [7, 8].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, неполнота сгорания, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [7, 8].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасные вещества по степени воздействия на организм в условиях образования масляного тумана. При нормальных условиях малоопасные, малотоксичные вещества. Вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Обладают раздражающим действием на кожу [1, 7, 8].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Попадание на кожу, на слизистые оболочки глаз, внутрь организма (при проглатывании), вдыхании паров [1].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, почки, печень, дыхательные пути, сердечнососудистая система, слизистые оболочки глаз, кожа, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт [1, 7-11].
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 sensibiliziruyushcheye действия)	Продукция обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. Длительные контакты с кожей приводят к масляному фолликулиту, профессиональному дерматиту, возможна sensibilizatsiya кожи, обладает кожно-резорбтивным действием. При длительном воздействии возможны хронические заболевания органов дыхания (риниты, фарингиты, бронхиты, пневмосклероз, липоидная пневмония). Длительная ингаляция аэрозоля

	масел в концентрации 30-300 мг/м³ приводит к хронической интоксикации. При длительном воздействии больших концентраций возможны психические расстройства, изменения со стороны крови [7-9]. Диалкилдитиофосфат цинка обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки, а также кожно-резорбтивным действием [10, 12].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Кумулятивные свойства масла выражены слабо. Минеральное масло обладает мутагенным действием. По оценке МАИР мутагенное действие не подтверждено. Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное действия не изучались. По данным МАИР канцерогенное действие на человека не установлено, на животных – слабое. Вещество отнесено в группу 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека). У работающих в контакте с маслами наблюдались одностипные изменения периферического кровоснабжения. Систематическое воздействие масла вызывает нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, печени, надпочечников [7-9]. Диалкилдитиофосфат цинка обладает гонадотропным действием. Другие действия (эмбриотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное) не изучались [10, 12]. Для полиметакрилата мутагенное действие не установлено [11].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Минеральное масло: DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, мыши, крысы; CL₅₀ (мг/м³) не достигается [7-8]. Диалкилдитиофосфат цинка: DL₅₀ 2130-3700 мг/кг, в/ж, мыши; CL₅₀ не достигается [10] Полиметакрилат: DL₅₀ 5000 мг/кг, в/ж, крысы; CL₅₀ не достигается [11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При попадании в природную среду вызывают загрязнение водоемов и почвы. Нарушают кислородный обмен водоемов. Оказывают токсическое действие на биологические объекты, обитающие в водной среде. Образуют пленку на поверхности водоемов, могут содержаться в виде эмульсий в воде и донных отложениях, придают воде посторонний запах и привкус. При попадании в почву отрицательно влияют на растительность прибрежных участков суши, подавляют жизнедеятельность бактерий, нарушают естественный рост растений [1, 7-11].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения, транспортирования, аварии и ЧС, неорганизованное размещение и ликвидация отходов. Попадают в водоёмы при недостаточной очистке промышленных сточных вод. В почву попадают при разливах, ЧС, от населенных мест и

		автохозяйств.		
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 [7, 8, 14, 22]				
Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (ЛПВ¹, класс опасности)	ПДК вода² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло минеральное	ОБУВ атм. в. = 0,05 мг/м³	0,3 мг/л, орг. плёнка, 4 класс	0,05 мг/л, токс., 3 класс	нет данных
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)		<i>Минеральное масло:</i> CL>16 мг/л, Salmo irideus (Радужная форель); CL > 0,1 мг/л, Дафний Магна CL ₅₀ >1000 мг/л, 96ч. Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры [7, 8]. <i>Полиалкилметакрилат:</i> CL ₅₀ >1000 мг/л,48ч, Leuciscus idusmelanotus (Золотой орфей); CL ₅₀ >1000 мг/л,48ч, Дафний Магна; CL ₅₀ >1000 мг/л, 48ч Scenedesmus quadricauda (Зелёные водоросли) [11]. В почве продукты могут подавлять жизнедеятельность актиномицетов, азотфиксирующих, олигонитрифильных, нитрифицирующих. Целлюлозоразрушающих бактерий. Нарушается пористость и плотность почвы, что ведет к изменению аэрации, температурного и водного режимов почвы		
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Медленно трансформируются в окружающей среде. Данные о продуктах трансформации отсутствуют. Трудно поддаются биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3.1-3.7 мг О/мг; БПКп = 0,31-0,43 мг0 мг [7, 8].		
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)				
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании		Меры безопасности при работе с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ). Все работы проводить с использованием СИЗ. Соблюдать требования пожарной безопасности и охраны окружающей среды.		
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		Отходы чистого продукта собирают в ёмкость и возвращают в технологический процесс для использования. Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязнённый продукт с места аварии, невозвратную		

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)

Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	стр. 11 из 13
---	--	------------------

	транспортную тару, ветошь направляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора. Не допускается слив масла в канализацию, почву или водоемы. При невозможности регенерации отходы подлежат сжиганию в местах, согласованных с органами Роспотребнадзора [24].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Упаковку утилизировать в местах общего сбора бытового мусора. Отработанное масло подлежит утилизации в специализированных организациях [24].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется [29].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Масла компрессорные минеральные марок: VG-32, VG-46, VG-68, VG-100, VG-150; Масло компрессорное полусинтетическое VG-100 [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 23].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [1, 25].
- класс	нет
- подкласс	нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	нет
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	нет
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [1, 29, 30].
- класс или подкласс	нет
- дополнительная опасность	нет
- группа упаковки ООН	нет
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортной таре наносят манипуляционные знаки «Верх» и «Герметичная упаковка» [1, 26].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [31].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ; «О защите прав потребителей» от 07.02.92г. №2300-1; «О техническом регулировании».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	
15.2 Международные конвенции и	Не регулируется.

стр. 12 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	
------------------	--	---	--

соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)		
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 ...»)	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 74148923.02.43960	
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности ⁴ 1. ТУ 0253-182-04001396-2010 Масла компрессорные. 2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. 3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. 4. ГОСТ 32423-2013 классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. 5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. 6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. 7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Остаточное масло. РПОХВ № ВТ- 003050 от 08.09.2008г. 8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Смазочное масло (нефтяное) С24-50 очищенное гидрированное. РПОХВ № ВТ- 002931 от 2.06.2007г. 9. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982. 10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. О,О-ДиалкилС1-14-дитиофосфат цинка (2:1). РПОХВ № ВТ- 001944 от 06.04.2001г. 11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата. РПОХВ № ВТ- 001298 от 17.12.1997г. 12. ТУ 38.301 – 19 – 115 – 99 Присадка С-300. 13. ТУ 0258-013-50497773-01 Присадка сукцинимидная С-5А. 14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". 15. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Том 1/Под общей ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л: Химия, 1976. 16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993. 17. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000. 18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002. 19. ГОСТ 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка. 20. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. 21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997. 22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016г. № 552.		

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

Масла компрессорные ТУ 0253-182-04001396-2010	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 14.10.2021	стр. 13 из 13
---	--	------------------

23. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
24. 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"
25. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
27. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, утв. ПП РФ от 21 декабря 2020г. №2200.
28. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. МПС РФ – М.: Транспорт, 1996.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила. Организации объединенных наций.
30. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998.
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (протокол от 30.05.08).