

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 1 9 . 9 5 4 1 2

от «14» марта 2025 г.

Действителен до «14» марта 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло трансмиссионное марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масло трансмиссионное марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 19.20.29-045-45540231-2023 Масло трансмиссионное

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5	3	64742-54-7	265-157-1
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи

(812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Кузьмин В.Н.

(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

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29–045–45540231–2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масло трансмиссионное марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Масла трансмиссионные для коробок передач легких и тяжелых грузовых автомобилей, внедорожников и другой техники [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д.40, лит. А., офис 301
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (812) 601-05-50
- 1.2.4 E-mail www.smazka.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) Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). [2]

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2A [3-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [8]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«восклицательный знак» [8]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [1]
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Масла состоят из смеси различных базовых масел и могут содержать антиокислительные, антифрикционные, противопенные, противоизносные, противозадирные

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 4 из 15
--	---	-----------------

депрессорные добавки и модификаторы вязкости красители.

В зависимости от особенностей состава, предназначения и других характеристик масла могут выпускаться различные марки, определяемых технологической документацией и условиями заказа. [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 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые+	65,0-67,0	5 (а) (по минеральному маслу)	3	64742-54-7	265-157-1
Полидец-1-ен гидрированный	15,0-19,0	Не установлена	Нет	68037-01-4	500-183-1
1,6-Бис(2- этилгексил)гександиоат	8,0-10,0	Не установлена	Нет	103-23-1	203-090-1
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1- 14)фосфородитиоато-S,S']цинка	5,0	Не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Бензол, этенил-, полимер с 2- метил-1,3-бутадиеном, гидрированный	1,0-5,0	Не установлена	нет	68648-89-5	614-693-8
Примечания: "а" – аэрозоль, "+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|---|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании) | В условиях образования масляного аэрозоля: слезотечение, першение в горле, кашель, одышка, снижение реакции на внешние раздражители [10]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Покраснение [10]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Покраснение, боль [10]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании) | Слюнотечение, снижение реакции на внешние раздражители, мышечная слабость, боли в области живота, диарея [10]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|---|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем | Свежий воздух, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут, обратиться за медицинской помощью [10,11]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным
путем | Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, обратиться за медицинской помощью [10,11]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Отсутствуют [10]. |

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29–045–45540231–2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [10,12,13]

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Компонент	Температура вспышки в закрытом тигле, °C	Температура самовоспламенения, °C
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	232	—
Полидец-1-ен гидрированный	160	324
1,6-Бис(2- этилгексил)гександиоат	196	377
(Т-4)-Бис[(О,О- диалкилС1- 14)фосфородитиоато- S,S']цинка	160	—

[7]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксид углерода, оксиды серы, цинка и фосфора.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [34].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [34].

SO₂ - раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути; вызывают спазм бронхов, заболевания органов дыхания. SO₃ – обладает прижигающим действием на кожу, глаза и верхние дыхательные пути (химический ожог). Сильный окислитель, может привести к взрыву. Повышенные концентрации оксидов серы вызывают острые отравления со смертельным исходом [34].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 6 из 15
--	---	-----------------

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды [13].
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 или перчатками каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [35-38].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отвести транспорт в безопасное место [15].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [39].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при разливе (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [15].
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной другими средствами. Охлаждать емкости распыленной водой [15].

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	Помещения, в которых проводят работы с маслами, должны быть снабжены обменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. В местах возможного выделения химических веществ в воздух
---	---

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 7 из 15
---	---	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

рабочей зоны должны быть оборудованы местные вытяжные устройства. Оборудование, используемое в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением масел должно быть герметичным. Помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

Транспортирование масла осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться железнодорожные цистерны, вагоны и автоцистерны судно нефтеналивное. Нефтепродукты, упакованные в транспортную тару, следует транспортировать в контейнерах или транспортными пакетами в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на воздушном, железнодорожном, речном, морском, автомобильном транспорте. Пакетирование по ГОСТ 26663. При транспортировании мелкими отправлениями нефтепродукты упаковывают в плотные дощатые ящики или металлическую тару.

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Масла в закрытой таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов.

Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители.

Температура при хранении – не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С. Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Для упаковывания масел используются полимерные жестяные или алюминиевые бутылки, банки, канистры, бочки, бидоны, полимерные пакеты «дой-пак» и действующей нормативной и технической документации, также комбинированные контейнеры (IBC-контейнеры) вместимостью от 200 мл до 1 м³. [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 8 из 15
--	---	-----------------

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолям минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и пить химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала привлекаемого к работе [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При концентрации газов незначительно превышающие ПДК р.з. – промышленный фильтрующий противогаз коробкой марки А [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслостойкий);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) с химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) с химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслостойкие) [18,19].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Масло трансмиссионное марка «ATF Dexron-VI» представляет собой однородную прозрачную жидкость красного цвета без осадка и посторонних включений, марки «DCT/DSG» и «CVT Multi» - однородные прозрачные жидкости от светло-желтого до темно-желтого цвета, без осадка и посторонних включений [1].

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

Наименование показателя	«ATF Dexron-VI»	«DCT/DSG»	«CVT Multi»
Содержание механических примесей	отсутствие		
Содержание воды	«следы»		
Вязкость кинематическая, сСт			

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 9 из 15
---	---	-----------------

(мм ² /с) - при 40 °С; - при 100 °С;	25,0-29,0 5,5-6,0	25,0-35,0 6,0-7,0	30,0-40,0 7,0-8,0
Температура застывания, °С, не выше	- 45	- 45	- 40
Плотность при 15 °С, кг/м ³	830...850	830...850	830...850
Противоизносные свойства на четырехшариковой машине трения: диаметр пятна износа (Du), мм, 1 ч, 40 кгс, не более	0,60	0,60	0,60
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	180	180	180
Динамическая вязкость по Брукфильду при -40 °С, мПа*с, не более	15000	15000	15000
Испытание на медной пластине: класс коррозии, не более	1b	1b	1b
Объем пены максимальный, мл - при 24 °С - при 93,5 °С - при 24 °С после 93,5 °С	150/0 75/0 150/0	150/0 75/0 150/0	150/0 75/0 150/0

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

При работе с маслами запрещается обращение с открытым огнем [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29–045–45540231–2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 10 из 15
--	---	------------------

11.1 Общая характеристика воздействия

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [3,7]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам: обладает раздражающим действием на кожу и глаза, обладает кожно-резорбтивным действием, сенсibilизирующее действие не установлено [3,10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам: дистилляты (нефтяные гидроочищенные парафиновые тяжелые) установлены репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие, но данных недостаточно для классификации. Для компонента (Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-С,С']цинк кумулятивность слабая (метод Lim et al. 1/10DL₅₀, в/ж крысы. Scum > 5). [7,9,10,17,20,21].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам:

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ = 2 180 мг/м³ (крысы, 4 ч)

Полидец-1-ен гидрированный:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 5 000 мг/м³ (крысы, 4 ч)

1,6-Бис(2-этилгексил)гександиоат:

DL₅₀ > 20 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ = 16 3000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 5 700 мг/м³ (крысы, 4 ч)

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-С,С']цинк

DL₅₀ = 3 100 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 160 мг/кг (н/к, кролики) [7]

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29–045–45540231–2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 11 из 15
---	---	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха [22].

Нарушение правил хранения и транспортировки продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [10,23,24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	ОБУВ 0,05 по минеральному нефтяному маслу	нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 (запах мяса рыб), 3 класс - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии. На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.	Не установлена
Полидец-1-ен гидрированный	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
1,6-Бис(2-этилгексил)гександиоат	Не установлена	0,08 с.-т., 2 класс	Не установлена	Не установлена
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бензол, этинил-, полимер с 2-метил-1,3-бутадиеном, гидрированный	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	ППБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 12 из 15
--	---	------------------

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

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам:

NOEL > 100 мг/л (рыбы: Толстоголовый голец, 96 ч)
EL₅₀ > 10 000 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)
NOEL = 10 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)
NOEC ≥ 100 мг/л (водоросли: Raphidocelis subcapitata, 72 ч)
Полидец-1-ен гидрированный:
LL₅₀ > 1 000 мг/л (96 ч, Микижа)
EL₅₀ > 150 мг/л (48 ч, Дафния Магна)
NOERL = 125 мг/л (21 день, Дафния Магна)
EL₅₀ > 1 000 мг/л (72 ч, Scenedesmus capricornutum)
1,6-Бис(2-этилгексил)гександиоат
CL₅₀ > 0,78 мг/л (96 ч, Микижа)
EL₅₀ > 500 мг/л (48 ч, Дафния Магна)
NOEC ≥ 0,77 мг/л (21 день, Дафния Магна)
EL₅₀ > 500 мг/л (72 ч, Desmodesmus subspicatus) [7]

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

Поддается медленной трансформации нефтяных масел до простейших углеводородов. Исходя из результатов готовых скрининговых исследований по биоразложению ожидается, что полидец-1-ен гидрированный по своей природе является биоразлагаемым [7,26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

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

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный [1].

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29–045–45540231–2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 13 из 15
---	---	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Бережь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Верх» [29].

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

Отсутствуют [30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 19.20.29–045–45540231–2023 «Масла трансмиссионные».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29–045–45540231–2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 14 из 15
--	---	------------------

10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>.
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20.11.202).
16. ГОСТ 12.0.004— 2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. —М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/>.
26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.

Масла трансмиссионные марок «ATF Dexron-VI», «DCT/DSG», «CVT Multi» ТУ 19.20.29-045-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.95412 Действителен до 14.03.2030	стр. 15 из 15
---	---	------------------

35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.