

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 1 6 6 0 1 4 5 · 1 9 · 1 0 0 0 3 0

от «13» октября 2025 г.

Действителен до «13» октября 2030 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла трансмиссионные AGR

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масло трансмиссионное AGR для DSG; Масло трансмиссионное AGR DSG G S055 529 A2

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

1 9 · 2 0 · 2 9 · 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 8 0 0

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

СТО 41660145-049-2025 Масла трансмиссионные AGR

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5	3	64742-54-7	265-157-1
Дистилляты (Фишера-Тропша), тяжелые, C <sub>18-50</sub> - разветвленные, циклические и линейные	Не установлена	Нет	848301-69-9	482-220-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Синтек Лубрикантс»,  
(наименование организации)

Обнинск  
(город)

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

Код ОКПО 4 1 6 6 0 1 4 5

Телефон экстренной связи

(484) 394-41-60

Руководитель организации-заявителя



Корулина Т.Н. /  
(расшифровка)

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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 3 из 18
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла трансмиссионные AGR [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масла предназначены для смазывания различных передач, узлов трения, где рекомендованы масла данного эксплуатационного уровня и класса вязкости [1]. Продукция реализуется через розничную и оптовую торговые сети [1]. Правила обращения с продукцией указаны в инструкции по эксплуатации [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Синтек Лубрикантс»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, дом 41, строение 1, помещение 13
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (484) 394-41-60
1.2.4 E-mail	sintecclubrikants@gmail.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [1,2,4,9]. Классификация в соответствии с критериями СГС: - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 3; - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2B; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2 [3-5,7,8].
--	--

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [6].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [6].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. H401: Токсично для водных организмов [6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует, смесь заданного состава [1,8].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует, смесь заданного состава [1,8].

стр. 4 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
-----------------	--	--

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

Масла трансмиссионные AGR вырабатываются на основе синтетических базовых масел с добавлением пакета многофункциональных присадок.

Масла трансмиссионные AGR вырабатываются по технологии и рецептуре, утвержденными в установленном порядке [1].

Марки масел трансмиссионных AGR:

- Масло трансмиссионное AGR для DSG;

- Масло трансмиссионное AGR DSG G S055 529 A2 [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 [9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	71,2	5* (а)	3	64742-54-7	265-157-1
Дистилляты (Фишера-Тропша), тяжелые, C <sub>18-50</sub> - разветвленные, циклические и линейные	до 80,2	Не установлена	Нет	848301-69-9	482-220-0
Димер дец-1-ена гидрированный	до 10	Не установлена	Нет	68649-11-6	500-228-5
Смазочные масла (нефтяные), C <sub>17-32</sub> , с добавлением растворителя, депарафинированные, гидрогенизированные	0,1 – 0,25	5* (а)	3	101316-70-5	309-875-6
Смазочные масла (нефтяные), C <sub>18-40</sub> , депарафинированные растворителем, гидрогенизированные, на основе рафината	0,1 – 0,25			94733-16-1	305-595-3
Дистилляты (нефтяные), тяжелые парафиновые, депарафинированные растворителем	0,025 – 0,1			64742-65-0	265-169-7
Минеральное масло (нефтяное)+	2,52 – 3,84	5 (а)	3	8042-47-5	232-455-8
2-Пропановая кислота, 2-метил-, полимер с этил-2-пропаноатом и метил-2-метил-2-пропаноатом <sup>1</sup>	3,6 – 5,2	10** (а)	4	25133-97-5	607-559-5
N,N-бис(2-гидроксиэтил)алкил-(талловый)амин	0,128 – 0,63	Не установлена	Нет	61791-44-4	263-177-5

**Примечание:** «а» – аэрозоль;

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

\* - ПДК для минерального масла (нефтяного);

\*\* - ПДК для полимеров проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров).

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможна слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [7,8].

<sup>1</sup> Акриловый сополимер

Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 5 из 18
--	--	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость [7,8].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, отек [7,8].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	С учетом данных по компонентам возможны боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [7,8].
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей одежды, снять загрязненную. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7,8,10].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. При попадании масла на открытые участки тела необходимо удалить его ветошью или тряпкой, и промыть это место водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 7,8,10].
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательно промыть глаза обильным количеством проточной воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью [1, 7,8,10].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой. Питье воды (осторожно); дать активированный уголь, солевое слабительное. Если возникла рвота, попросите пострадавшего наклониться вперед, чтобы снизить риск аспирации. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 7,8,10].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту и не давать никаких препаратов, если пострадавший находится в бессознательном или полусознательном состоянии [7,8,10].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Горючая жидкость [1,11].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	<p>Температура вспышки в открытом тигле: 200-250 °C [1].</p> <p>Температура вспышки в закрытом тигле не определялась [1].</p> <p>Температура воспламенения не определялась [1].</p> <p>Температура самовоспламенения: 300-350 °C [1].</p> <p>Температурные пределы распространения пламени: не определялись [1].</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>При горении образуются оксиды углерода [7,19].</p> <p>Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.</p>

стр. 6 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
-----------------	--	--

	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 [8,19].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При загорании продукта применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену; при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав «3,5» [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Запрещается при тушении использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [7,13,14].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [15-18,54].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. При попадании масла на различные поверхности возникает эффект скольжения и повышается риск травматизма. При нагревании может разлагаться с образованием токсичных газов и паров [7,20].

## 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 [20].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [20].

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	При утечке, разливе. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в
---	---

Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 7 из 18
--	--	-----------------

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы, канализацию.

**Нейтрализация.** Неповреждённую тару с маслом собрать с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При больших разливах вызвать специалистов по нейтрализации [1,20].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [20].

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Все здания, сооружения и инженерные сети предприятия-изготовителя должны содержаться в надлежащем техническом состоянии.

Помещения, в которых проводятся работы с маслом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и общеобменной вентиляцией с механическим побуждением [1].

На предприятии-изготовителе должен быть организован противопожарный надзор [1]. Во всех структурных подразделениях должны быть назначены должностные лица, ответственные за состояние пожарной безопасности [1]. Помещения массового пребывания людей должны быть оборудованы аварийным освещением и иметь аварийные выходы [1].

Все помещения, связанные с изготовлением и хранением масла, должны быть обеспечены средствами пожаротушения по действующим нормам [1]. Производственные и служебные помещения должны быть обеспечены индивидуальными планами эвакуации и информационными табличками, которые определяют порядок действий персонала на случай пожара [1].

стр. 8 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
-----------------	--	--

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Оборудование, расположенное в помещении, должно иметь заземление (против статического электричества) [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением данного продукта, герметичного оборудования;
- строгое соблюдение технологического режим;
- устройством вентиляционных отсосов в местах возможных выделений, а также в местах отбора проб;
- оборудование и аппараты слива и налива с целью исключения попадания паров и аэрозолей масла в воздушную среду рабочей зоны должны быть герметизированы;
- предприятие-изготовитель должно провести комплекс мер, обеспечивающих ПДК и ОБУВ веществ, которые загрязняют воздух населенных пунктов, а также ПДВ вредных веществ в водохранилищах и защиту населения окружающей территории от шума [1].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масла трансмиссионные AGR транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта [1].

Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание масел. Бочки с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств крепления. Предохранять тару от механических повреждений и попадания в нее влаги [24].

При выполнении работ по погрузке (наливу), выгрузке (сливу), зачистке транспортных средств и хранилищ следует соблюдать инструкции и правила охраны труда, промышленной безопасности при проведении данного вида работ, санитарно-эпидемиологической и пожарной безопасности, а также требования охраны окружающей среды и производственной санитарии [24].

Работающие с погрузкой и транспортированием масла должны быть обучены правилам безопасного проведения работ [24].

## 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)

Гарантийный срок хранения масел трансмиссионных AGR - 5 лет со дня изготовления продукции на заводе-изготовителе, в таре производителя.

Масла трансмиссионные AGR хранят в потребительской таре в крытом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от



Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 9 из 18
--	--	-----------------

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

попадания влаги и загрязнений. Хранить в плотно закрытой заводской упаковке на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях или под навесом. Тару устанавливают пробками вверх [1, 24].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самонагревающиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [7].

Полиэтиленовые канистры, стальные бочки, паллеты, коробка [1].

Допускается по согласованию с потребителем использовать другую транспортную тару [1].

Запрещается использовать полимерную тару при поставке продукта в районы крайнего севера [24].

7.3 Меры безопасности и правила  
хранения в быту

Хранить и применять масла вдали от нагревательных приборов и источников воспламенения. Хранить в местах недоступных для детей и животных. Хранить в плотно закрытой герметичной таре в прохладном месте [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.)

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

- ПДК р.з. аэрозоля масла минерального нефтяного = 5 мг/м<sup>3</sup> [1].

8.2 Меры обеспечения содержания  
вредных веществ в допустимых  
концентрациях

Работы по производству продукции должны проводиться в проветриваемых помещениях или в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией [1]. Коммуникации и оборудование должны быть герметичны.

Места отбора проб должны быть снабжены местными отсосами [1].

Периодичность контроля за содержанием вредных веществ и организация контроля – по программе производственного контроля, действующая на предприятии.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с маслом необходимо применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке [1].

При работе с маслом необходимо соблюдать правила личной гигиены: процессе работы с нефтепродуктами не курить и не принимать пищу [1]. Лицам, работающим с маслом, перед приемом пищи и после работы необходимо тщательно мыть руки и лицо.

К работе по фасовке и производству масла допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское

стр. 10 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
------------------	--	--

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

освидетельствование, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда [1].

В нормальных условиях защита не нужна. При необходимости 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 [7,24,35].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов. Защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу кремы [7,26-34].

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Во время работы с маслом не курить и не принимать пищу. При необходимости использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, фартук, защитные очки) [1].

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от желтого до светло-коричневого цвета [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Таблица 2 [1]

Наименование показателя	
Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup> , в пределах	
- AGR для DSG	0,83 – 0,85
- AGR DSG G S055 529 A2	0,82 – 0,84
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с (сСт), в пределах	
- AGR для DSG	6,8 – 7,4
- AGR DSG G S055 529 A2	5,2 – 5,7
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с (сСт), в пределах	
- AGR для DSG	33 - 37
- AGR DSG G S055 529 A2	22 - 27
Индекс вязкости, не менее	
- AGR для DSG	145
- AGR DSG G S055 529 A2	150
Вязкость динамическая при минус 40 °С, мПа·с, не более	15 000
Вязкость динамическая при минус 30 °С, мПа·с, не более	5 000
Вязкость динамическая при минус 20 °С, мПа·с, не более	1 500
Температура застывания, °С, не выше	минус 42

## 10 Стабильность и реакционная способность

Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 11 из 18
--	--	------------------

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Масло стабильно в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1,7].

Масла окисляются [7].

Избегать нагревания, открытого пламени, искр; контакта с окислителями, кислотами, щелочами, легковоспламеняющимися и взрывчатыми веществами; прямых солнечных лучей, атмосферных осадков [1,7,52].

## 11 Информация о токсичности

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 sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [2,4].

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании).

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [8].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

Масла обладают кожно-резорбтивным действием (по дистиллятам и маслам). Sensibilizing действие не установлено (имеются сведения о sensibilizing действии N,N-бис(2-гидроксиэтил)алкил(талловый)амин при контакте с кожей, но данных не достаточно для классификации) [4,7,8].

Непосредственный контакт с нефтяным маслом может вызвать масляный фолликулит, токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы [7,52].

Компоненты масел не включены в международные и национальные списки канцерогенов, мутагенов и репротоксикантов [7-9,36,37]. Кумулятивность масла – слабая (по маслам и дистиллятам) [8].

По канцерогенному действию по данным МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека); неочищенные и не полностью очищенные минеральные масла обладают канцерогенным действием и отнесены в группу 1 (безусловно канцерогенные на человека) [7,36].

Показатели острой токсичности для масла не определялись [1].

*Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые, Дистилляты (нефтяные),*

стр. 12 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
------------------	--	--

**тяжелые парафиновые, депарафинированные растворителем**

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, кролики (достаточно очищенные масла);

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики (недостаточно очищенные масла);

LC<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 часа (аэрозоль) [7].

**Минеральное масло белое (нефтяное):**

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (н/к, крысы);

CL<sub>50</sub> не достигается [7].

**Дистилляты (Фишера-Тропша), тяжелые, C<sub>18-50</sub> - разветвленные, циклические и линейные:**

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы (не наблюдалось никаких побочных эффектов) [7].

**Димер дец-1-ена гидрированный:**

LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD<sub>50</sub> > 3000 мг/кг, н/к, кролик

LC<sub>50</sub> < 5000 мг/м<sup>3</sup>, 4 часа, крысы (Данный показатель применим, когда кинематическая вязкость менее 15 сСт и первичное число атомов углерода составляет 30 или менее. Классификация опасностью острой токсичностью при вдыхании не требуется, т.к. смерть наступает из-за химического пневмонита (опасность аспирации)) [7].

Показатели острой токсичности для смазочных масел, акрилового сополимера и N,N-бис(2-гидроксиэтил)алкил-(талловый)амин отсутствуют [7,52,55].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Масло токсично для водных организмов. Компоненты масла могут загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшать санитарное состояние водоемов, приводя к замедлению процессов самоочищения и влияя на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Наблюдаемые признаки воздействия: появление пленки на поверхности водоемов, изменение запаха и привкуса воды; мясо рыб приобретает неприятный запах; нарушение процессов самоочищения водоемов, губительное действие на их обитателей; наличие специфического запаха в атмосферном воздухе; деградация почв, угнетение флоры и фауны, ухудшение свойств почвы как питательного субстрата для растений. Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных

Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 13 из 18
--	--	------------------

животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [7,38,39,40,41].

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварийных ситуаций 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 3 [9,41]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>2</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>3</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>4</sup> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые Минеральное масло белое (нефтяное) Дистилляты (нефтяные), тяжелые парафиновые, депарафинированные растворителем Смазочные масла (нефтяные), C <sub>17-32</sub> , с добавлением раст- ворителя, депарафинирован- ные, гидрогенизированные Смазочные масла (нефтяные), C <sub>18-40</sub> , депарафинированные растворителем, гидрогенизи- рованные, на основе рафината	ОБУВ = 0,05 (минеральное масло)	Не установлены Плавающие примеси*	0,05 (нефтепродукты) для морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), орг., 3 класс; Плавающие примеси (вещества)**	Не установлены
Дистилляты (Фишера- Тропша), тяжелые, C <sub>18-50</sub> - разветвленные, циклические и линейные Димер дец-1-ена гидрированный				
Акриловый сополимер				
N,N-бис(2-гидроксиэтил)- алкил-(талловый)амин	АлкилC <sub>10-16</sub> диметиламины: 0,01/- (рефл.), 2 класс; АлкилC <sub>17-20</sub> диметиламины: 0,01/- (рефл.), 3 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Примечание: * - на поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей; ** - на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей; *** - Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпроп-2-ена и их производных.				

<sup>2</sup> 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).

<sup>3</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>4</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
------------------	--	--

\*\*\*\* - Акриловая эмульсия сополимерная МБМ-3, сополимер метилакрилата, бутилакрилата, метакриловой кислоты.

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

*Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые, Минеральное масло белое (нефтяное), Дистилляты (Фишера-Тропша), тяжелые, C<sub>18-50</sub> - разветвленные, циклические и линейные; Дистилляты (нефтяные), тяжелые парафиновые, депарафинированные растворителем [7]:*

NOEL или LL<sub>50</sub> ≥ 100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч

NOEL или EL<sub>50</sub> ≥ 1000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч

NOEL ≥ 1000 мг/л, Daphnia magna, 21 д

NOEL ≥ 100 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч.

*N,N-бис(2-гидроксиэтил)алкил(талловый)амин [55]:*

Токсичность для рыб (LC<sub>50</sub> в мг/л) по прогнозу Ecosar v0.99g: 0,107;

Токсичность для рыб (LC<sub>50</sub> в мг/л) по прогнозу Oasis Forecast M v1.10: 0,1625;

Токсичность для рыб (LC<sub>50</sub> в мг/л) по прогнозу PNN: 1,1911;

Токсичность для рыб, дафний, водорослей или креветок-мизид (EC<sub>50</sub> или LC<sub>50</sub> в мг/л) по прогнозам Ecosar v0.99g: 0,044;

Токсичность для рыб (LC<sub>50</sub> в мг/л) согласно прогнозу Neutral Organics QSAR в Ecosar v0.99g: 0,0148.

По данным [5,7,55] M = 10.

*Димер дец-1-ена гидрированный [7]:*

96-часовой LL<sub>50</sub> составляет >1000 мг/л для рыб;

48-часовой EL<sub>50</sub> составляет >1000 мг/л для водных беспозвоночных;

21-дневный показатель NOELR составляет 125 мг/л для Daphnia magna;

72-часовой показатель NOELR составляет 1000 мг/л для Selenastrum capricornutum.

Показатели экотоксичности для акрилового сополимера, смазочных масел отсутствуют [7,52,55].

Дистилляты и смазочные масла подвергаются биodeградации, но не считаются легко биоразлагаемыми веществами [7].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Отходы продукта, загрязненные продуктом ветошь, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и, по мере накопления направлению их на специализированный полигон промышленных отходов для захоронения.

Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 15 из 18
--	--	------------------

Металлическая тара складывается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки.

Упаковку, не поддающуюся очистке, следует утилизировать так же, как и ее содержимое [1].

Все вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21.

Тара продукции для бытового использования после очистки утилизируется как бытовой отход [1].

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

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [1,42].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [42].

Транспортное наименование: Масло трансмиссионное AGR для DSG; Масло трансмиссионное AGR DSG G S055 529 A2 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах [1,24].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [46].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [42].

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

Могут применяться манипуляционные знаки №2 «Беречь от солнечных лучей», №3 «Беречь от влаги», №7 «Герметичная упаковка» [24,47].

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

Не требуются [1,20,45].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
ФЗ № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;  
ФЗ № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;  
ФЗ № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;  
ФЗ № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;  
ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;  
ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

стр. 16 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
------------------	--	--

ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;  
ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным  
материалам, маслам и специальным жидкостям.

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

Отсутствуют [53].

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

Не подпадает под действие международных  
конвенций и соглашений [50,51].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ

Паспорт безопасности зарегистрирован впервые [48,49].

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>5</sup>

- СТО 41660145-049-2025 Масла трансмиссионные AGR. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
- ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
- ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
- ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- Список «On-line информация Федерального регистра потенциально опасных химических веществ о веществах». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- Буянов В.М. «Первая медицинская помощь», М., Медицина, 1971 г.
- ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования».
- Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов, и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
- Баратов А.Н., Иванов Е.Н. «Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности». М., Химия, 1979 г.
- ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

<sup>5</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок



Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	стр. 17 из 18
--	--	------------------

18. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902165597>.
21. Постановление Правительства РФ № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 30 марта 2023 года).
22. Приказ Ростехнадзора № 777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».
23. СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
24. ГОСТ 1510-2022 «Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».
25. ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
26. ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
27. ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
28. ГОСТ 12.4.310-2016 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования».
29. ГОСТ 12.4.280-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования».
30. ГОСТ 28507-99 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия».
31. ГОСТ 12.4.010-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия».
32. ГОСТ 12.4.020-82 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей».
33. ГОСТ 12.4.253-2013 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия».
34. ГОСТ Р 12.4.301-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия».
35. ГОСТ 12.4.034-2017 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка».
36. Международное агентство по изучению рака. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.iarc.who.int/>
37. Приказ министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 988 и, Министерства здравоохранения Российской Федерации № 1420н от 31 декабря 2020 года «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».
38. Середин В.В. «Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами»// Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, № 6.

стр. 18 из 18	РПБ № 41660145.19.100030 Действителен до 13 октября 2030 г.	Масла трансмиссионные AGR СТО 41660145-049-2025
------------------	--	--

39. Другов Ю.С., Родин А.А. «Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов». Практическое руководство. С.-П., 2000.
40. «Экология и безопасность». Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
41. Приказ Минсельхоза России № 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 13 июня 2024 года).
42. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2023.
43. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2025 г.).
44. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Том 1. ООН. Нью-Йорк и Женева. 2025.
45. «Международный морской кодекс по опасным грузам». Кодекс ММОГ, том 1,2. С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
46. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
47. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
48. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие условия».
49. Р 50.1.102-2014 «Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции».
50. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой ([Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml)). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
51. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).
52. Информационная база данных GESTIS Substance Database Режим доступа: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>.
53. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.
54. НПБ 310-2002 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация.
55. Canadian Chemicals: база данных химических веществ [Электронный ресурс] / OECD. — URL: <https://canadachemicals.oecd.org/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=BA09EE10-3401-4F5F-BC29-CD43D15CC0F5> (дата обращения: 13.10.2025).