ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 6 4 5 3 4 9 9 · 1 9 · 6 9 2 9 0 от «03» августа 2021 г.

Действителен до «03» августа 2026 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Компонент газойлевых фракций (тяжелый)**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Компонент газойлевых фракций (тяжелый)
синонимы	Нет

Код ОКПД 2 19.20.26.190

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710193100

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

ТУ 19.20.26-003-76453499-2021 Компонент газойлевых фракций (тяжелый)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при вдыхании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Предположительно негативно воздействует на функцию воспроизводства. Может вызывать раковые заболевания, поражать органы при многократном или продолжительном воздействии. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов, в т.ч. с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Газойль вакуумный тяжелый	Не установлена	Нет	64741-57-7	265-058-3
Газойль вакуумный легкий	Не установлена	Нет	64741-58-8	265-059-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Битех», Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 7 6 4 5 3 4 9 9 **Телефон экстренной связи** (495) 215-25-21

Генеральный директор _____ В.В. Корякин
(подпись) (расшифровка)

м.п.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Битех» ОГРН 1057746261143 МОСКВА

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

IUPAC	–	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	–	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Компонент газойлевых фракций (тяжелый) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяется как сырье для каталитического крекинга с целью выделения легких дистиллятов и широких масляных фракций [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Битех»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	115533, Москва, ул. Нагатинская, д. 5, Э 5, ПОМ 503
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 215-5-21
1.2.4 E-mail	info@bitekh.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – 4 класс опасности [1,2]. Классификация опасности продукции по СГС: воспламеняющаяся жидкость: класс 4; химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4; химическая продукция, обладающая опасностью при аспирации: класс 1; канцероген: класс 1В; химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2; химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии, класс 2; химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1; химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 1 [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	ОПАСНО
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека», «Сухое дерево и мертвая рыба»
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н227: Горючая жидкость. Н332: Вредно при вдыхании. Н304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H350: Может вызывать раковые заболевания.
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373: Может поражать тимус, печень и кровь в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Нет [1].

3.1.2 Химическая формула — Нет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Продукт представляет собой широкую фракцию вакуумного газойля, получаемую путем вакуумной перегонки мазута с последующим компаундированием легкой и тяжелой фракции [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 [1,8,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Газойль вакуумный тяжелый	70-85	Не установлена	Нет	64741-57-7	265-058-3
Газойль вакуумный легкий	15-30	Не установлена	Нет	64741-58-8	265-059-9

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Головокружение, головная боль, чувство опьянения, нарушение координации движений, понижение температуры тела, замедление пульса [10].

4.1.2 При воздействии на кожу — Покраснение [9].

4.1.3 При попадании в глаза — Покраснение, слезотечение; возможен конъюнктивит [9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Головокружение, головная боль, чувство опьянения, нарушение координации движений, понижение температуры тела, замедление пульса, боль в животе, тошнота, першение в горле, кашель, одышка [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Свежий воздух, покой, тепло; чистая одежда. Обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.2 При воздействии на кожу — Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.3 При попадании в глаза — Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. Рвоту не вызывать! Немедленно обратиться за медицинской помощью [10].
4.2.5 Противопоказания	Ничего не давать пострадавшему, если он находится без сознания. Не вызывать рвоту искусственным путем! Неподготовленным лицам, оказывающим первую помощь, не применять искусственное дыхание методом «изо рта в рот» во избежание интоксикации [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1,11,12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки (з.т.), ºС, не ниже: 85 Температура вспышки (о.т.), ºС, не ниже: 100 Температура самовоспламенения, ºС: 350-370 Пределы распространения пламени, %об.: 1,4-8 Температурные пределы воспламенения, ºС: 91-99 (нижний); 17-155 (верхний) [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода, вызывающие в малых концентрациях головную боль, потерю сознания, в высоких – удушье, при длительном воздействии смертельный исход [13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Химическая и воздушно-механическая пена, инертные газы, водяной пар, тонкораспыленная вода, составы СЖБ, «3,5», кошма, сухой песок; в производственных помещениях – объемное тушение [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды; одновременное использование водных и пенных огнетушащих средств, т.к. вода разрушает пену [12].
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 [14-16].
5.7 Специфика при тушении	Нет [12].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [17].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому продукту и предотвратить его дальнейшее распространение, если это не сопряжено с риском: небольшие проливы при необходимости засыпать сухой землей, песком или другим негорючим материалом, большие разливы оградить земляным валом и покрыть пеной или другим инертным материалом, избегая разбрызгивания. Некондиционный продукт осторожно собрать в плотно закрытые/герметичные емкости с соответствующей маркировкой для дальнейшей утилизации, место разлива промыть мыльным раствором, затем горячей водой, протереть сухой ветошью. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. В случае попадания в водоемы – обработать сорбентами, при их отсутствии – удалить путем снятия масляной пленки с поверхности воды и направить на переработку/утилизацию, по возможности сдерживать распространение продукта с помощью плавающих барьеров или другими механическими средствами. В случае попадания продукта на почвы – срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [17,18].
6.2.2 Действия при пожаре	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Удалить емкости с продуктом из зоны пожара, если это не сопряжено с риском, и/или охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию

людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [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	Обеспечение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Осуществление контроля состояния воздушной среды в производственных помещениях. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей хранения и транспортирования продукта во избежание попадания паров в рабочую среду. При выполнении работ по упаковыванию, сливу и наливу продукта, зачистке транспортных средств и хранилищ следует соблюдать инструкции и правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Противопожарное обеспечение в соответствие с нормами проектирования, утвержденными в установленном порядке. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Использование неискрящих инструментов. Применение мер защиты от накопления статического электричества; оборудование должно быть заземлено [1,19-21].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Использовать герметичное оборудование, емкости хранения и транспортирования продукта. Для предотвращения загрязнения окружающей среды углеводородами в процессе их обращения рекомендуются диски-отражатели, системы размыва и предотвращения накопления осадков в резервуарах, механизированные средства зачистки емкостей, установки для подогрева и слива продукта из железнодорожных цистерн, установки герметичного налива и слива, стационарные шлангующие устройства, системы автоматизации процессов сливно-наливных операций [1,20].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортирование производят наливом в железнодорожных и автоцистернах с внутренним маслобензостойким и паростойким покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности и оборудованных приборами нижнего налива и слива в соответствии с требованиями ГОСТ 1510 и правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Из железнодорожных и автомобильных цистерн продукт должен быть слит полностью, в т.ч. с удалением с внутренней поверхности котла цистерн. Сливные,

	наливные и перекачивающие устройства перед перекачкой продукта должны быть пропарены и просушены. Не производить погрузочно-разгрузочные работы при работающих двигателях [1,19].
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)	Продукт в таре следует хранить в крытых хорошо проветриваемых/вентилируемых складских помещениях или складах ЛВЖ, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару устанавливают пробками вверх. Тара перед заполнением продуктом должна быть осмотрена. При загрязнении тару необходимо промыть горячей водой с нефтяным растворителем или пропарить до полного удаления остатков продукта и механических примесей и просушить. Не хранить совместно с сильными окислителями. Гарантийный срок хранения продукта – 12 месяцев со дня изготовления [1,19].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Автоцистерны и железнодорожные цистерны; металлическая и полимерная тара (барабаны, канистры, бидоны). Вновь изготовляемая металлическая тара должна быть с внутренним маслобензостойким и паростойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности. После заполнения продуктом тара должна быть герметично закупорена укупорочными средствами в зависимости от вида и конструкции тары [1,19].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Контроль параметров рабочей зоны осуществлять по парам углеводородов алифатических предельных: ПДК р.з. 900/300 мг/м^3 [1,8].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Осуществление строгого контроля воздушной среды на производстве. Оснащение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей хранения и транспортирования продукта во избежание попадания паров в рабочую среду. Соблюдение надлежащих правил и инструкций по обращению с продуктом [1,20].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Проведение предварительных (при приеме на работу), периодических медицинских осмотров персонала, обучение и инструктаж по технике безопасности персо-

	нала, задействованного в работе с продуктом. Исключение прямого контакта с продуктом, вдыхания паров (работать в хорошо вентилируемых/проветриваемых помещениях или на открытом воздухе). Использование СИЗ, тщательная очистка/стирка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; после работы с продуктом тщательно мыть руки и другие открытые участки тела [1,20,21].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	СИЗОД постоянного ношения, применяемые при необходимости; при превышении ПДК – противогаз фильтрующий марки А или М, БКФ, ППФ-95М, либо шланговый изолирующий противогаз типа ПШ-1 или ПШ-2 или аналогичные [1,21].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Защитные рукавицы по ГОСТ 12.4.010; защитные очки или очки-маска, спецодежда, спецобувь [1,21].
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)	Прозрачная жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета, без примесей и механических 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)	Плотность при 20 ºС, кг/м^3: 880-920 Температура застывания, ºС, не выше: плюс 15 Условная вязкость при 50 ºС, ºВУ: 1,2-2,5 Кинематическая вязкость при 50 ºС, мм^2/с: 2,0-10,0 Массовая доля воды, %, не более: 0,5 Массовая доля механических примесей, %, не более: 0,1 Содержание водорастворимых кислот и щелочей: отсутствие Коксуемость, %, не более: 0,6 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт химически и физически стабилен при нормальных условиях обращения [1].
10.2 Реакционная способность	Окисляется. При повышении температуры реакционная способность возрастает [12].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не допускать контакта продукта с сильными окислителями, источниками тепла, открытым пламенем, искрой, нагретой поверхностью во избежание возгорания [1,12].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Продукт относится к малоопасной по степени воздействия на организм продукции. Вредно при вдыхании; опасно при аспирации. Канцероген; вероятный репротоксикант. Обладает избирательной токсичностью на органы-мишени при длительном воздействии [1,9,10].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, пероральный (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь [10].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Обладает слабым раздражающим и кожно-резорбтивным действиями. Вредно при вдыхании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Сенсибилизирующее действие не установлено [1,9,10].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Кумулятивность слабая. Обладает мутагенным действием (не подтверждено МАИР). Канцерогенное действие установлено. Предполагается, что обладает репротоксическим действием. Обладает избирательной токсичностью на органы-мишени: тимус, печень и кровь [1,9,10].
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)	Газойль вакуумный тяжелый: DL_{50} 4320-5270 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} более 2000 мг/кг, н/к, кролики CL_{50} 4100-4500 мг/м^3, 4 ч., крысы [9]. Газойль вакуумный легкий: DL_{50} 17 900 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} более 4300 мг/кг, н/к, кролики CL_{50} 4100 мг/м^3, 4 ч., крысы [9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Продукт может загрязнять атмосферный воздух, водоемы и почвы. В воздухе может ощущаться посторонний запах. При попадании в водоемы: образование масляной пленки на поверхности, изменение вкуса и запаха мяса рыб, гибель рыб, угнетение водной растительности. В ходе дальнейшей трансформации могут образовываться более токсичные соединения, обладающие канцерогенными и мутагенными свойствами и стойкие к микробиологическому расщеплению. При попадании на почвы: угнетение растительности, длительное отрицательное воздействие на почвенных животных [1,8,23-25].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования, неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе сточных вод от производства в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8,25]

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)
Газойль вакуумный тяжелый	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С): 1, рефл., 4 класс	Не установлены	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,05, рыб-хоз (запах мяса рыб), 3 класс Нефтепродукты (для морской воды): 0,05, токс, 3 класс	Не установлены
Газойль вакуумный легкий		Не установлены		Не установлены

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

Газойль вакуумный тяжелый:
Острая токсичность для рыб:
LL_{50} 79 мг/л, Onchorhynchus mykiss, 96 ч
Хроническая токсичность для рыб:
NOEL 0,1 мг/л, Onchorhynchus mykiss, 28 д.
Острая токсичность для водных беспозвоночных:
EL_{50} 0,22 мг/л, Дафнии магна, 48 ч
Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:
NOEL 0,27 мг/л, Дафнии магна, 21 д.
Токсическое действие на водоросли в культуре:
EL_{50} 0,32 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч [9].
Газойль вакуумный лекий:
Острая токсичность для рыб:
LL_{50} 21 мг/л, Onchorhynchus mykiss, 96 ч
Хроническая токсичность для рыб:
NOEL 0,083 мг/л, Onchorhynchus mykiss, 14 д.
Острая токсичность для водных беспозвоночных:
EL_{50} 68 мг/л, Дафнии магна, 48 ч
Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:
NOEL 0,2 мг/л, Дафнии магна, 21 д.
Токсическое действие на водоросли в культуре:
EL_{50} 10 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч [9].

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

В окружающей среде трансформируется, мигрирует в воде и почве. В природных водах может находиться в различных миграционных формах: растворенной, эмульгированной, сорбированной на твердых частицах и донных отложений, в виде пленки на поверхности воды [9].

---

[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)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым мерам при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Использование и переработка некондиционного продукта: утилизация на предприятии-изготовителе или в соответствующих технологических процессах. При утилизации ветоши следует учитывать ее способность к воспламенению. Отходы продукта или испорченный продукт с места аварии осторожно собрать в плотно закрытую/герметичную емкость с соответствующей маркировкой и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание отходов, не подлежащих вторичному использованию, в т.ч. продукта и сорбирующих материалов с места аварии, невозвратной потребительской и транспортной тары производят в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [1,18].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1202 [26].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	ГАЗОЙЛЬ [26]. Компонент газойлевых фракций (тяжелый) [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [27].
- подкласс	3.3 [27].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 (по ГОСТ 19433) [27]; 3013 (железнодорожный транспорт) [17].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	«3» [27].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [26].
- дополнительная опасность	Нет [26].
- группа упаковки ООН	III [26].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Не требуется [28].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: 315 [17].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об основах охраны труда» «О техническом регулировании» «Об отходах производства и потребления» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «Об охране окружающей среды» «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» «Об охране атмосферного воздуха»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [29,30].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 19.20.26-003-76453499-2021 Компонент газойлевых фракций (тяжелый)
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. - М.: Изд-во стандартов, 1984.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
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. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. – М.: Роспотребнадзор, 2021.
9. Данные из информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://echa.europa.eu/.

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

10. Данные из информационной системы ФБУЗ РПОХБВ «On-line информация Федерального регистра потенциально опасных химических веществ о веществах». [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://www.rpohv.ru/.
11. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Спр. в 2-х ч.: ч.1. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
13. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
14. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48) (в редакции от 27.11.2020).
18. 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».
19. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
20. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
22. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Эконометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. Под ред. Воронина Г.П. и др. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 г.
23. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. -Л., Химия, 1986.
24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.
25. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 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" (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
26. ST/SG/AC.10/1/Rev.21 (Vol. I). Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т I. 21-е пересмотренное издание. – Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
27. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
29. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.102-2014 Составление и оформление Паспорта безопасности химической продукции – М.: Стандартинформ, 2014.
30. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.