

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 4 0 5 1 4 8 8 . 1 9 . 6 3 8 9 9

от «17» сентября 2020 г.

Действителен до «17» сентября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло белое инициаторное

химическое (по IUPAC)

Парафин жидкий

торговое

Масло белое инициаторное марки МХ-15, МХ-25, МХ-45, МХ-60

синонимы

Парафин жидкий, парафиновое масло, масло вазелиновое марки МХ-200, МХ-250, МХ-300

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 6 0 0

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

ТУ 19.20.29-042-54051488-2020 «МАСЛО БЕЛОЕ ИНИЦИАТОРНОЕ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): По степени воздействия на организм, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, относится к 4 классу опасности – малоопасным веществам. Обладает раздражающим действием на кожные покровы и слизистую оболочку глаз при однократном воздействии. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. 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
Масло белое инициаторное	900/300 (углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ в пересчете на C)	4	8012-95-1	232-384-2

ЗЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «МЕДХИМ»
(наименование организации)

Сызрань
(город)

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

Код ОКПО: 5 4 0 5 1 4 8 8 8

Телефон экстренной связи: (8464) 91-12-45

Руководитель организации-заявителя: _____

(подпись)

Эйвазов Т.С. /
расшифровка



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	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 белое инициаторное
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению: Масло белое инициаторное применяется, в качестве растворителя инициаторов в реакции полимеризации при производстве полиэтилена в автоклавных реакторах. [1]
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации: Акционерное общество «МЕДХИМ»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый: 446021, Самарская область, город Сырань, а/я 6
Юридический: 446021, Самарская область, город Сырань, улица Заводская, дом 5
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: 8(8464) 91-12-45; 8-927-212-64-48
(с 9:00 до 18:00 по московскому времени)
- 1.2.4 Факс: –
- 1.2.5 E-mail: medhim_otk@bk.ru; rudnik@medhim.net

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом: *Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:* Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2, 3].
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) *Классификация по СГС:* может представлять опасность при аспирации, 1 класс опасности [4].
Вызывает раздражение кожи, 3 класс опасности [4].
Вызывает раздражение глаз, 2В класс опасности [4].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [4]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) [5]
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [4].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Парафин жидкий [8]
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [9]

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 4 из 15
---	--	--------------

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

Масло белое инициаторное получают глубокой очисткой нефтяных дистиллятов [1].

По составу – это чистые нафтено-парафиновые углеводороды без примесей ароматических углеводородов и смол [1].

Примеси и функциональные добавки отсутствуют.

Технология производства масла белого инициаторного включает следующие стадии:

- сернокислотная очистка сырья олеумом;
- стадия нейтрализации или щелочная очистка;

- стадия адсорбционной очистки;
- розлив готовой продукции;
- отгрузка готовой продукции на склад [6]

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 [1,3,8,10,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р. з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло белое инициаторное	100	900/300 (углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ в пересчете на C)	4	8012-95-1	232-384-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, головная боль, расстройство координации движений [8, 12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Обладает раздражающим действием на кожный покров [8].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, [8,12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Незначительное расстройство пищеварения, тошнота, рвота, боли в области живота [8,12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды [8,12]

4.2.2 При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду. Излишки масла удалить салфеткой или ватным тампоном, при необходимости обезжирить. Смыть проточной водой с мылом [6, 8, 12]

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 5 из 15
---	--	--------------

- 4.2.3 При попадании в глаза: Промыть большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели, обратиться к врачу, если раздражение не проходит [6,8]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем В случае расстройства пищеварения – принять лекарство от расстройства пищеварения. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [6, 8,12]
- 4.2.5 Противопоказания: Не вызывать рвоту искусственным путем [6, 12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость. Не взрывоопасная. [1, 6, 9]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Группа горючести: горючее вещество. Температура вспышки – для масла марки МХ-15 не менее 185 °С; для масла марок МХ-25, МХ-45, МХ-60 не менее 220 °С. Температура самовоспламенения – не ниже 300°С. [1,6, 9, 13]
- 5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и/или термодеструкции. При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. Оксид 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. Дioxid 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 [14].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Допускается тонко распыленная вода, пена, песок, кошма; при объемном тушении: углекислый газ, состав СЖБ, перегретый пар [1, 6, 15].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [15]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) В очаге пожара рекомендуется использовать огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16, 17]
- 5.7 Специфика при тушении Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [17]

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РГИБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 6 из 15
---	---	--------------

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

Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны чрезвычайной ситуации. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, удалить посторонних. Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности. Проведение инструктажа с составом аварийно-спасательных формирований, задействованных для локализации и ликвидации чрезвычайной ситуации. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить источники огня. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [18, 19, 20].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Специальная одежда, специальная обувь, перчатки маслостойкие, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, фильтрующий противогаз марки ПФМГ с коробкой БКФ, шланговый противогаз марки ПШ-1 или аналогичный по ГОСТ 12.4.034. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 18, 19, 20].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных или 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 территориальные органы санитарного надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания масла белого инициаторного в водоемы и канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом. Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости, затем утилизировать в соответствии с местными законодательными нормами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для утилизации [6, 15].
В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть керосином и протереть сухой тряпкой [6, 15]
Проверить ПДК р.з. и ПДК атм.в. перед тем, как допустить персонал для работы.
Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охлаждать

6.2.2 Действия при пожаре

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 7 из 15
---	--	--------------

емкости водой с максимального расстояния.
Вывести людей из зоны опасных факторов пожара.
Вызвать пожарную охрану. [15, 19]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях по ГОСТ 12.4.021, СП 60.13330.2016. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Заземление и защита от статического электричества оборудования и коммуникаций по ГОСТ 12.1.018. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения.

В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и применение открытых источников нагрева. Периодический контроль состояния воздушной среды [1, 21, 22, 23].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масла, соблюдение правил ведения технологического режима. [24]

При хранении и применении масла белого инициаторного следует предусматривать меры, исключающие попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [24, 25].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование и хранение по ГОСТ 1510. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта и с соблюдением установленных требований [1, 26].

Погрузка осуществляется с использованием поддонов, термоусадочной пленки, средств крепления [6].

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)

В помещении для хранения и эксплуатации запрещается обращение с открытым огнем; искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру. Масло белое инициаторное хранят в таре изготовителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков месте на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов, при температуре от 8° до 25°С. Тару устанавливают пробками вверх. Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления [1, 6, 26]

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 8 из 15
---	--	--------------

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

Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества. [26, 27]
Полиэтиленовые бочки с резьбовыми пробками из полипропилена и фиксатором – пломбой из полиэтилена, полимерные канистры с резьбовыми пробками из полипропилена.
Допускается транспортировать в автоцистерне (бойлере), изготовленном из металла.
Применяемая потребительская тара должна обеспечивать сохранность содержимого в процессе транспортирования, хранения и реализации. [1]

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.)

При производстве продукции контроль необходимо вести по следующим параметрам:
- углеводородов алифатических предельных C₁-C₁₀ (в пересчете на углерод) 900/300 мг/м³;
- метилбензола (толуол) 150/50 мг/м³;
- ацетальдегида 5 мг/м³;
- ацетона 800/200 мг/м³;
- метилового спирта 15/5 мг/м³ [1, 3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства, а также обеспечение естественного проветривания производственных помещений; своевременное удаление отходов и ветоши, герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1, 6].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры персонала; обязательный инструктаж по технике безопасности; соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности [1, 6].
Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам. [1, 17, 28]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При высоких концентрациях паров углеводородов (выше ПДК) следует использовать фильтрующий противогаз марки ПФМГ с коробкой БКФ, шланговый противогаз марки ПШ-1 или аналогичный по ГОСТ 12.4.034 [18,20].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Защитные очки, резиновые перчатки, защитные

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 9 из 15
---	--	--------------

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

рукавицы, фартук, специальная одежда, специальная обувь. Для защиты рук применять мази и пасты. [1,29,30,31, 32].

При загрязнении одежды ее необходимо немедленно заменить, загрязненная одежда подлежит стирке [6].

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)

Светлая маслянистая прозрачная нефлуоресцирующая жидкость без запаха [1].

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

Температура застывания не выше минус 12 °С; температура самовоспламенения не ниже 300 °С; точка кипения/ диапазон 300 – 450 °С при 1,013 hPa; температура разложения более 350 °С.

Плотность при 20°С в пределах 0,835 – 0,890 г/см³. Растворимость в воде при 20°С - практически не растворимо. Не классифицируется как взрывчатое вещество [1, 6, 9].

Таблица 2 [1, 6]

Наименование показателя	Норма			
	МХ-15	МХ-25	МХ-45	МХ-60
Вязкость кинематическая, мм ² /с, в пределах при 20 °С	25,0 – 45,0	45,0 – 90,0	90,0 – 180,0	180,0 – 231,0
при 40 °С	8,0 – 19,0	19,0 – 36,0	36,0 – 60,0	60,0 – 80,0
при 100 °С	2,0 – 4,5	4,5 – 6,0	6,0 – 8,0	8,0 – 9,5
Цвет по Сейболту	+ 30			
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее	185	220	220	220
Динамическая вязкость при 20 °С, МПа·с, в пределах	21,0 – 37,8	37,8 – 76,0	76,0 – 160,0	160,0 – 200,0
Анилиновая точка, °С	106	108		
Коэффициент преломления при 20 °С	1,450-1,470	1,465-1,475	1,470-1,478	1,474-1,480

10 Стабильность и реакционная стабильность

10.1 Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1]

10.2. Реакционная способность:

Не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильно при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами. Воспламеняется от источников открытого пламени и продолжает гореть после устранения источника зажигания. При горении в небольших количествах копоти не образует [1,6,33, 34].

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 10 из 15
---	--	---------------

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

Обращение с открытым огнем. При вскрытии тары использование инструментов, дающих при ударе искру. Сильные окислители [1, 6].

11 Информация о токсичности

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

Класс опасности – 4 (малоопасное вещество).
Обладает раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку глаз при однократном воздействии. [1,6].
Может представлять опасность при аспирации: класс 1.

11.2 Пути воздействия:
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании и при попадании в глаза и на кожу [1, 6]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, почки, печень, морфологический состав периферической крови [8]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие).

Обладает раздражающим действием на слизистую оболочку глаз при однократном воздействии и кожу. Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие отсутствует [1, 8].

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

На функцию воспроизводства не оказывает действия. Не канцерогенно. Кумулятивность слабая [1, 6, 8, 33].

11.6 Показатели острой токсичности:
(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного: CL₅₀ (LC₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Масло белое инициаторное:
DL₅₀ при в/ж поступлении для крыс > 5000 мг/кг; (Иностранный MSDS);
DL₅₀ при н/к для кроликов > 2000 мг/кг; (Иностранный MSDS);
CL₅₀ при 4-х часовом поступлении для крыс > 5 мг/л (Иностранный MSDS) [2, 35]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание масла белого инициаторного в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [36,37].
Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Масло токсично для обитателей водоемов [37].
Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений:

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 11 из 15
---	--	---------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений, подавляется жизнедеятельность бактерий [36,37].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [36,37]

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [12]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 3 [8, 38, 39]

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)
Масло белое инициаторное	1,0 (ПДК атм.в. для парафина жидкого) (алканы C ₁₂ - C ₁₉ в пересчете на углерод, 4)	0,3 (нефть, кроме многосернистой) (орг. пл., 4)	0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); для морских водоемов – 0,05 (нефтепродукты) (токс., 3)	не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (пл. – образует пленку на поверхности воды)

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

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

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	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.)

Токсично по отношению к рыбам LC₅₀ *Leuciscus idus* (Золотой карп): > 1.000 mg/l; 96 h
OECD TG 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным
Daphnia magna (дафния): > 100 mg/l; 48 h
OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): > = 100 mg/l; 72 h OECD TG 201

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 гО/мг. БПК_п = 0,31-0,43 мгО/мг [12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ)

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию или утилизацию в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Смывные воды направляют на очистные сооружения [40]

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)

Номер ООН отсутствует. Груз не классифицируется как опасный [1,41]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Масло белое инициаторное марка МХ-15 или марка МХ-25 или марка МХ-45 или марка МХ-60 [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Масло белое инициаторное перевозят любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта [1, 42]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [1, 43]

-класс

-подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа (ей) знака(ов)

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке

Не классифицируется [41]

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 13 из 15
---	--	---------------

опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

Может применяться транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги», «Верх», «Хрупкое. Осторожно» [44]

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

Не применяются [1,18]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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

Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции [45, 46]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 19.20.29-042-54051488-2020 «Масло белое инициаторное»
2. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»
3. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
4. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
5. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения»
6. ПТР-54051488-010-2020 «Постоянный технологический регламент на производство Масла белого инициаторного»
7. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

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

Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020	РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.	стр. 14 из 15
---	--	---------------

8. Информационная карта ПОХВ на парафин жидкий ВТ № 000661 от 03.04.2020. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: <http://www.prohv.ru/online/>

9. Химическая энциклопедия: https://gufo.me/dict/chemistry_encyclopedia

10. База данных подразделения американского химического сообщества CAS <http://www.cas.org/>

11. База данных ЕС по опасным веществам: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

12. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справочно – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. – СПб.: СПХФА., НПО «Мир и семья-95», 1998 г.

13. ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

14. Иличкин В. С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.

15. Корольченко А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. В 2-х книгах. – М.: Пожнаука, 2004 г.

16. Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979г.

17. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С. П. Каминского – Л.: Химия, 1989

18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России № 9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997

19. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»

20. ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка»

21. ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования»

22. СП 60.13330.2016 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

23. ГОСТ 12.1.018-93 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования»

24. СП 2.2.2.1327-03 «Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»

25. Шицкова А. П., Новиков Ю. В., Гурвич Л. С., Климкина Н. В. «Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности». – М.: Химия, 1980

26. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»

27. Волков О. М., Проскураков Г. А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. – М.: Недра, 1981

28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 августа 2011 года N 906н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»

29. ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»

30. ГОСТ 12.4.103-83 «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация»

31. ГОСТ 12.4.010-75 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия»

<p>Масло белое инициаторное ТУ 19.20.29-042-54051488-2020</p>	<p>РПБ № 54051488.19.63899 Действителен до 17 сентября 2025 г.</p>	<p>стр. 15 из 15</p>
---	--	----------------------

32. ГОСТ 12.4.301-2018 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия»
33. А. М. Прохоров «Большая советская энциклопедия», третье издание, Москва, издательство «Советская энциклопедия», 1971 г.
34. Вредные вещества в промышленности. Том 1. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
35. Паспорт Безопасности: Парафин Жидкий
36. Середин В. В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология, 2000, № 6
37. Другов Ю. С., Родин А. А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство, С.-П., 2000
38. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»
39. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
40. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы Сан ПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
41. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2007
42. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»
43. ГОСТ 19433-88. «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
44. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
45. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. ООН, 1989.
46. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. ООН, 2001.