

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 5 3 9 5 1 4 0 . 2 0 . 5 0 6 2 6

от «15» марта 2018 г.

Действителен до «15» марта 2023 г.

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

Заместитель директора М.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО»)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО»)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 9 9 3 0 8

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

ТУ 20.59.59-022-75395140-2018

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО»)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Смесь растительных масел	Не уст.	Нет	Отс.	Отс.
Метоксиполипропиленгликоль	Не уст.	Нет	37286-64-9	609-385-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Технологическая Компания Шлюмберже»,
(наименование организации)

Тюмень
(город)

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

Код ОКПО 7 5 3 9 5 1 4 0

Телефон экстренной связи

+7 (495) 935-82-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.С. Сергиенко

(расшифровка)



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

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

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для обработки пресных и минерализованных буровых растворов при бурении вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных участков нефтяных и газовых скважин на суше и на море, с целью снижения коэффициента трения в системе «буровой инструмент – стенки скважины/обсадной колонны» и уменьшения опасности возникновения дифференциальных прихватов, снижения момента при вращении колонны бурильных труб, облегчения движения бурового инструмента [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Астраханский филиал Компании «Шлюмберже Лоджелко, Инк.»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый: 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 16А, строение 3;
Юридический: 414024, Астраханская обл., г. Астрахань, ул. Брестская/ул. Моздокская/ул. Ширяева, д.7/д.49 «а»/д.6
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 935-82-00
- 1.2.4 Факс (495) 935-87-80
- 1.2.5 E-mail oartamonov@slb.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасная опасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2].
- химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класс
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение /раздражение глаз, 2В класс [5-9]
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [10]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [10]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [10]

стр. 4 из 12	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Представляет собой маслянистую жидкость, состоящую из природных сложных жирных кислот с добавлением функциональных добавок [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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смесь растительных масел	95	Не уст.	Нет	Отс.	Отс.
Метоксиполипропиленгликоль	5	Не уст.	Нет	37286-64-9	609-385-5

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании паров возможно першение, кашель [3,4,11].

4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение кожи [4,11].

4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение [4,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может вызвать недомогание, тошноту, рвоту [3,4,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, смыть большим количеством проточной воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой с приоткрытыми веками, снять контактные линзы при их использовании, продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды. При неясных или повторяющихся симптомах обратиться за медицинской помощью [3]

4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [1,3,4]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности Горючая жидкость [1,4,12,13].

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для обработки пресных и минерализованных буровых растворов при бурении вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных участков нефтяных и газовых скважин на суше и на море, с целью снижения коэффициента трения в системе «буровой инструмент – стенки скважины/обсадной колонны» и уменьшения опасности возникновения дифференциальных прихватов, снижения момента при вращении колонны бурильных труб, облегчения движения бурового инструмента [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Астраханский филиал Компании «Шлюмберже Лоджелко, Инк.»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый: 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 16А, строение 3;
Юридический: 414024, Астраханская обл., г. Астрахань, ул. Брестская/ул. Моздокская/ул. Ширяева, д.7/д.49 «а»/д.6
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 935-82-00
- 1.2.4 Факс (495) 935-87-80
- 1.2.5 E-mail oartamonov@slb.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасная опасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2].
- химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класс
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение /раздражение глаз, 2В класс [5-9]
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [10]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [10]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [10]

стр. 4 из 12	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Представляет собой маслянистую жидкость, состоящую из природных сложных жирных кислот с добавлением функциональных добавок [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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смесь растительных масел	95	Не уст.	Нет	8002-13-9	Отс.
Метоксиполипропиленгликоль	5	Не уст.	Нет	37286-64-9	609-385-5

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании паров возможно першение, кашель [3,4,11].

4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение кожи [4,11].

4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение [4,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может вызвать недомогание, тошноту, рвоту [3,4,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, смыть большим количеством проточной воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой с приоткрытыми веками, снять контактные линзы при их использовании, продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды. При неясных или повторяющихся симптомах обратиться за медицинской помощью [3]

4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [1,3,4]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности Горючая жидкость [1,4,12,13].

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Температура вспышки = 270°C

Температура самовоспламенения = 385°C [1,4].

В результате сгорания и термодеструкции выделяются оксиды углерода [1,11].

Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [11]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, пена, сухие порошки, двуокись углерода [1]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать компактные струи воды из-за возможности разбрызгивания или всплывания горячей жидкости [17]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20; для пожарных – боевой комплект пожарного [17]

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [1,3,4,11]

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. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [16]

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

Для аварийных бригад при концентрациях, превышающих ПДК – респираторы типа 3М, РУ-60М, «Астра-2», УК-2, РП-К, изолирующие шлемы с подачей чистого воздуха; специальные шлемы с подачей воздуха под

стр. 6 из 12	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018
-----------------	---	---

давлением, защитная спецодежда, защитные очки [1,16]

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 территориальный орган Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Пролив оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Загрязненные поверхности после удаления продукта промыть горячей водой и насухо протереть ветошью [16]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить и охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [16]

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

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [1,17].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [26]. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукт должен храниться в резервуарах в крытых складских помещениях, исключающих попадание солнечных лучей. В помещениях для хранения и применения запрещается обращение с открытым огнем, а также использование инструментов, дающих при ударе искру. Электрооборудование и освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Срок годности – 1 год со дня изготовления. Несовместимые при хранения вещества:

окислители, кислоты, щелочи, горючие вещества и материалы [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металлические или пластиковые емкости различного объема [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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, отсутствуют [1,19]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты; курить и принимать пищу в специально отведенном месте. Перед приемом пищи вымыть руки теплой водой с мылом. После работы принять душ. Тщательная чистка и стирка одежды. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При необходимости использовать респираторы типа 3М или другие аналогичного действия [1,4]

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

Защитная одежда: костюмы или комбинезоны хлопчатобумажные с пропиткой, сапоги резиновые или ботинки кожаные;

Защита рук: перчатки из неопрена, нитрила, полиэтилена или поливинилхлорида;

Защита глаз: защитные герметичные очки [1,4]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Маслянистая жидкость от желтого до коричневого цве-

стр. 8 из 12	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018
-----------------	--	---

(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

та [1].

Плотность при 20°C: 0,95-1,09 г/см³;

Температура застывания не выше: -15°C;

В воде нерастворимо; снижение коэффициента трения не менее 70%; пенообразование 1%-ра не более 10 см³ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1]

10.2 Реакционная способность

Продукт способен окисляться и гидрироваться [1]

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

Не допускать контакт с несовместимыми веществами и материалами, избегать воздействия солнечных лучей [1,4]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Оказывает слабое раздражающее действие [1,3,4,11].

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

При вдыхании паров (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Желудочно-кишечный тракт, печень [1,4]

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 сенсibilизирующее действия)

Присадка оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу. Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия растительных масел не установлены [1,3,4,11]

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

Для растительных масел отдаленные эффекты не изучались [1,4].

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

DL₅₀ > 10000 мг/кг (в/ж) крысы
CL₅₀ > не достигается [4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять окружающую среду, изменять органолептические свойства воды, влиять на санитарно-гигиенические характеристики водоемов. Может вызывать отрицательные долгосрочные последствия для

водных организмов [1,4,21]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе 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 [22-25]

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)
Смесь растительных масел	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

CL₅₀ >100 мг/л (рыбы, Форель, 96ч.) [4].

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

Продукция не растворяется в воде, образуя пленку на поверхности. Содержит стойкие (слаборазлагаемые) вещества [4,21].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ)

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

Отходы присадки или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [26] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [1].

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

Не применяется в бытовых условиях [1]

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)

стр. 10 из 12	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018
------------------	--	--

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [1,27].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> отсутствует [27] <i>Транспортное наименование:</i> Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется по ГОСТ 19433-88 [28]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется в соответствии с Рекомендациями ООН [27]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков, основных, дополнительных и информационных надписей: «Беречь от солнечных лучей» [29]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются [16,30]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасно-

Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

сти⁴

1. ТУ 20.59.59-022-75395140-2018. Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО»)
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. On-line База Данных АРИПС «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=9134>
4. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
- Рапсовое масло. Серия ВТ № 001502 от 26.01.1999 г.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998;
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ.изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
15. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. Под ред. С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова, М., 1996;
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
17. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 .
18. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

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

стр. 12 из 12	РПБ № 75395140.20.50626 Действителен до 15 марта 2023 г.	Смазочная добавка для буровых растворов «REALUB BIO» («РЕАЛУБ БИО») ТУ 20.59.59-022-75395140-2018
------------------	--	--

21. Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов.: Справ.-энц. Изд./Под ред. В.А. Филова и др. – СПб.: НПО «Профессионал», 2011.
22. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
24. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
25. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015.
28. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов – М.: изд-во стандартов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007