

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 7 5 3 9 5 1 4 0 · 2 4 · 3 8 4 9 6

от «02» июля 2015 г.

Действителен до «02» июля 2020 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

/А.А. Голорков/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP»)

химическое (по IUPAC)

Полимер проп-2-енамида с проп-2-еноатом натрия

торговое

Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP»)

синонимы

Полиакриламид анионный, сополимер акриламида и акрилата натрия

Код ОКП

2 2 1 6 3 9

Код ТН ВЭД

3 9 0 6 9 0 0 0 0 0

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

ТУ 2216-002-17137233-2010 Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP»)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу и в глаза оказывает слабое раздражающее действие. Горючий порошок. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полимер проп-2-енамида с проп-2-еноатом натрия	10 (аэрозоль)	4	25085-02-3	607-529-1

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью
«Технологическая компания Шлюмберже»,
(наименование организации)

Тюмень
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 5 3 9 5 1 4 0

Телефон экстренной связи +7 (495) 411-80-90

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Сергиенко Д.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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
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
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
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 Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP») [1, 3].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Реагент предназначается для использования в качестве бурового реагента в нефтедобывающей отрасли промышленности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Технологическая компания Шлюмберже»

1.2.2 Адрес Почтовый: 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, д. 16А, стр.3

Юридический: 625000, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 8 Марта, д.2, корпус 1

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 411-80-90

1.2.4 Факс +7 (495) 499-80-91

1.2.5 E-mail oartamonov@slb.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007 Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP») отнесена к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности [1, 8, 10].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС: Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 3 [25].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [5].

2.2.2 Символы опасности Нет [5]

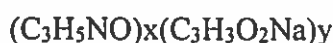
2.2.3 Краткая характеристика опасности H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [5, 22].

3 Состав (информация о компонентах)

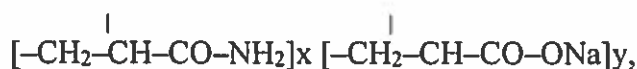
3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Полимер проп-2-енамида с проп-2-еноатом натрия [1].

3.1.2 Химическая формула Эмпирическая:



Структурная:



где x = 50 000 и выше, y = 30 000 и выше [4].

3.1.3 Общая характеристика состава Реагент представляет собой полимер на основе акриламида [1, 4].
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 3, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полимер проп-2-енамида с проп-2-еноатом натрия	100	10 (а) (полнакриламид)	4	25085-02-3	Отсутствует
а – аэрозоли					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Затруднение дыхания [1, 2, 4, 9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи, покраснение [1, 2, 4, 9].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение слизистой оболочки глаз, слезотечение, резь [1, 2, 4, 9].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

При незначительном количестве наблюдаемых симптомов нет; клиническая картина острого отравления: тремор, атаксия, клонико-тонические судороги, затруднение дыхания [1, 2, 4, 9].

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 [1, 4, 6].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 4, 6].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой. При необходимости проконсультироваться у окулиста [1, 4, 6].

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 4].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-
взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1, 11, 23, 24].

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

Температура вспышки > 130°C,

Температура воспламенения – нет данных,

Температура самовоспламенения = 450°C,

Температурные пределы распространения пламени
– нет данных,

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

5.7 Специфика при тушении

Температура тления = 290°C,

Пылевоздушные смеси воспламеняются до концентрации 350 г/м³ при дисперсности порошка менее 200 мкм [1, 23, 24, 26].

При термодеструкции образуются оксиды азота и углерода, гидроксида натрия [1, 23, 24].

Для тушения пожара использовать тонкораспыленную воду со смачивателями с интенсивностью орошения 0,08 л/см², огнетушители, песок кошму [1, 4, 11, 23, 24].

Компактные струи воды [6].

Использовать огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [6].

В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [6].

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 6].

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 территориальные органы Роспотребнадзора. Устранить россыпь с соблюдением мер предосторожности. Пересыпать содержимое в исправную емкость. При интенсивной россыпи оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1, 6].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [6]. Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5 ПБ.

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 мест приточно-вытяжной вентиляцией, и местными отсосами.

Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупленной.

Подавление распространения аэрозоля в воздухе рабочей зоны. Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении.

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, выполнение правил производственной и личной гигиены. Периодические медицинские осмотры.

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8) [1, 7].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- 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

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре не выше 40°C. При перевозке, погрузке и выгрузке необходимо предохранять мешки с реагентами от атмосферных осадков. Транспортная тара должна быть герметичной [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукт хранят в крытых складских помещениях изготовителя (потребителя), исключая попадание прямых солнечных лучей и влаги, при температуре не выше 40°C. РЕАКАП хранят в пакетированном виде на плоских поддонах, при отсутствии пакетирования мешки укладываются плотно один к другому в вертикальном положении в один слой по всей площади пола [1, 3].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления [1].

Продукция несовместима с окислителями, кислотами, щелочами [4].

Продукт упаковывают в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем, четырехслойные бумажные мешки марки НМ с полиэтиленовым вкладышем или бумажные мешки пятислойные влагопрочные с полиэтиленовым вкладышем [1, 3].

Не применяется в бытовых условиях [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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 контроль вести по аэрозолям сополимера акриламида и акрилата натрия (норматив для полиакриламида):

$\text{ПДК}_{\text{р.з}} = 10 \text{ мг/м}^3$ [1, 10].

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; не принимать пищу в производственном помещении во время работы и в рабочей одежде. Перед приемом пищи вымыть руки теплой водой с мылом. По окончании работы принять теплый душ.

К работе допускаются лица, прошедшие обучение и инструктаж по правилам промышленной и пожарной безопасности и охране труда. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1, 3].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типов «ШБ-1», «Лепесток» и «У-2К» [1, 7].

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

Защитная одежда: костюмы из х/б ткани, халаты;
Защита рук: защитные перчатки из неопрена или нитрила, защитные мази;
Защита глаз: защитные герметичные очки [1, 6, 7].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородный порошок белого цвета со слабым запахом [1, 4].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Показатель	Значение	Источники информации
Размер частиц, мм	2	[1, 4]
Плотность, кг/м ³	1150-1200	
Насыпная масса, кг/м ³	600-700	
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	90	
Массовая доля остаточного акриламида, %, не более	0,2	
Характеристическая вязкость полимера в растворе хлористого натрия с массовой долей 10%, см ³ /г, не менее	7	
Молярная доля карбоксильных групп (степень гидролиза), %	25-33	
Скорость осаждения суспензии оксида меди, мм/с, не менее	8	
Растворимость в воде	растворимо	
Растворимость в жирах	нерастворимо	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях производства, хранения, транспортирования и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется [4].

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

Избегать попадания солнечных лучей, разгерметизации упаковки, контакта с источниками воспламенения, искрами, теплом, контакта с несовместимыми веществами [1, 4].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция [1, 8, 10]. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и глаза [1, 4, 9].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, кровь, кожа, глаза [4].

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

Оказывает слабое раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз.

Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия не установлены [4].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Отдаленные последствия не изучались, кумулятивность слабая [4].

11.6 Показатели острой токсичности [1, 4]

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

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
> 5000	в/ж	крысы
> 10000	н/к	кролики
CL ₅₀ (мг/м ³) (инг.)	Время экспозиции, ч	Вид животного
Не достигается	4	крысы

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 окружающую среду, оказывать негативное воздействие на водную флору и фауну, изменять органолептические свойства воды, санитарный режим водоёмов, нарушать самоочищение воды, приводить к гибели обитателей водной биоты [1, 4, 9, 12-16].

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 [4, 12-16]

ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ОДУ вода ² , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
0,25 (полиакриламид анионный)	0,3 общ. 4 класс (праестол 2530 TR)	0,05 токс. 4 класс (флокулянт анионного типа "Праестол") 0,25 токс. 4 класс (суперфлок А-100)	Не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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 № 75395140.24.38496 Действителен до 02.07.2020	Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP») ТУ 2216-002-17137233-2010
------------------	---	--

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

CL₅₀ = 357 мг/л (Данио полосатый, 96 часов);

CL₅₀ > 100 мг/л (Солнечник синежаберный, 96 часов);

ЕС₅₀ = 212 мг/л (Дафнии Магна, 48 часов);

ЕС₅₀ > 1000 мг/л (*Chlorella vulgaris*, Хлорелла - зеленые водоросли, 78 часов) [1, 4, 22].

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

Продукт трансформируется в окружающей среде с образованием полиакрилатов аммония. Быстро удаляется из природной воды в результате необратимой адсорбции на взвешенных частицах и растворенных органических материалах [1].

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 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 [17] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [1, 18].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP») [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [19].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [18].

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков в соответствии с ГОСТ 14192: «Беречь от влаги» [1, 20].

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

Нет [6, 21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007.

(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 безопасности

1. ТУ 2216-002-17137233-2010 Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP»);
2. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7., в трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л.: Химия, 1976.
3. Информационное письмо о составе продукции Специальная добавка для бурения «РЕАКАП» («REACAP»);
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер проп-2-енамида с проп-2-еноатом натрия. Серия ВТ № 000950 от 13.06.1996;
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
6. 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, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 и 22.05.09);
7. 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;
8. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
9. Химическая энциклопедия. -М., Большая Российская энциклопедия, 1995.-Т.4.-, С.174;
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
11. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;

12. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Спр.-Л., Химия, 1982;
13. 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;
14. 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;
15. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;
16. 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;
17. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. – М.: изд-во стандартов, 1998;
21. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
22. База данных Европейского химического агентства ЕХНА. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;
23. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.-М., Ассоциация "Пожнаука", 2000;
24. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990;
25. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
26. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам, статья 133 к Федеральному закону от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями).