

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 7

от «02» июля 2015 г.

до «02» июля 2020 г.

Действителен

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

/А.А. Топорков/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)»

синонимы

Полипроп-2-енонитрил гидролизированный; полиакрилонитрил гидролизированный

Код ОКП

2 4 5 8 6 0

Код ТН ВЭД

3 9 0 7 2 0 9 9 0 0

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

ТУ 2458-004-61350033-2009 «Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): По степени воздействия на организм продукция относится к малоопасным веществам (4 класс) в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Оказывает сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действие. Может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Полипроп-2-енонитрил гидролизированный	Не установл.	Нет	25765-21-3	Нет

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

(495) 411-80-90

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Сергиенко Д. С./

(расшифровка)

М.П.

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

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» ТУ 2458-004-61350033-2009	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г.	стр. 3 из 13
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» предназначен для использования в качестве реагента регулятора реологических характеристик (увеличения или уменьшения вязкости, предельного напряжения сдвига) и фильтрационных свойств бурового раствора, снижая интенсивность наработки твердой фазы в процессе бурения, для повышения смазочных и противоприхватных свойств буровых растворов, применяемых в нефтедобыче [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 и юридический)

Почтовый:
125171, Россия, Москва, Ленинградское шоссе,
д.16А, стр.3

Юридический:
625000, Россия, 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

8 (495) 411-80-90

1.2.4 Факс

8 (495) 411-80-91

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)

По степени воздействия на организм продукция относится к малоопасным веществам (4 класс) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,3,4].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2В класса
- продукция, вызывающая раздражение дыхательных путей при однократном воздействии, 3 класс
- продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей [3,5,7-11].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

стр. 4 из 13	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г	Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» ТУ 2458-004-61350033-2009
-----------------	---	--

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Нет данных [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет данных [1].

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

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» получают высушиванием водного раствора с массовой долей 10-15% основного вещества низкомолекулярного гидролизованного полиакрилонитрила (Гипана) [1].

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 [1,2,4,12,37-39]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полипроп-2-енонитрил гидролизированный	100	Не установл.	Нет	25765- 21-3	Нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании)

Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей: возбуждение, першение в горле [1].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, шелушение, отек, гиперимия (покраснение). Возможно появление аллергического дерматита [1].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение [1].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

При проглатывании может наблюдаться расстройство ЖКТ, тошнота и рвота [1].

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Вывести пострадавшего на свежий воздух [1]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Тщательно промыть пораженный участок водой с мылом. Снять загрязненную продуктом одежду и очистить перед повторным использованием. Если симптомы не проходят, обратиться за медицинской помощью [1]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды, приподняв веки. Проверить наличие контактных линз и снять их. Продолжать промывать не менее 15 мин. Если симптомы не проходят, обратиться за медицинской помощью [1]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Незамедлительно выпить 1-2 стакана воды или молока, если пострадавший находится в сознании. При возникновении признаков раздражения, обратиться за медицинской помощью [1]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Нет данных. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Не горючее вещество [1]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Данные отсутствуют [1]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Данные отсутствуют [1,2,18]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | Средство пожаротушения рекомендуется использовать по основному источнику возгорания [1,2,23]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Средство пожаротушения рекомендуется использовать по основному источнику возгорания [1,2,23]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Самоспасатель СПИ-20 [1,22,25]. |
| 5.7 Специфика при тушении | Данные отсутствуют |

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

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

- | | |
|--|---|
| 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях | Изолировать опасную зону в радиусе. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим |
|--|---|

стр. 6 из 13	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г	Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009
-----------------	---	---

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

оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

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 [24].

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ, рабочая одежда и обувь [1,24].

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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию

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 сорбентом промыть горячей водой и насухо протереть ветошью [1,26].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5.

Тушить и охлаждать емкости с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [23].

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 и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупореженной.

Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. При вскрытии тары не допускается использование

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г.	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

инструментов, дающих при ударе искру [1,25,26].

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 по железным дорогам в крытых вагонах или в крытых автомобилях и контейнерах в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Допускается транспортировка продукции открытым автотранспортом при покрытии груза брезентом или другим влагонепроницаемым материалом [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)

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, в крытых складских помещениях изготовителя (потребителя) или под навесом в условиях, предотвращающих попадание атмосферных осадков [1,29].

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

Продукт упаковывают в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811, ТУ 6-52-18, ТУ 6-19-151-256, вложенные в бумажные мешки по ГОСТ 2226 или полипропиленовые мешки по ТУ 2297-002-05749234, ТУ 8329-017-05766623. Полиэтиленовые мешки заваривают; бумажные и полипропиленовые мешки прошивают, не прокалывая вкладыша. Масса нетто: не более (15,0±0,5) кг.

Допускается использование другой потребительской и транспортной тары отечественного или импортного производства, изготовленной по любому нормативному документу, обеспечивающей сохранность и герметичность упаковки. Складирование мешков осуществляется штабелями на поддонах [1,29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

стр. 8 из 13	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г	Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009
-----------------	---	---

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При производстве реагента в воздушную среду могут выделяться *полиакрилонитрил*.

ПДК р.з.: -/5 мг/м³ [1,2,12].

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 укупленной 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 и курением 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 [1,25].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ по ГОСТ 12.4.121 [1].

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

Защитная одежда: хлопчатобумажная защитная одежда

Защита рук: защитные перчатки МБС

Защита глаз: защитные герметичные очки [1].

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)

Порошок или комочки от желтого до коричневого цвета со слабым запахом [1].

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

Массовая доля воды %, не более: 5,0

Вязкость динамическая водного раствора реагента с массовой долей 1% при (20,0±0,1)°C, мПа*с (сП), не более: 16,0 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2 Реакционная способность

При температуре выше 160°C продукт частично разлагается. Вступает в реакции с минеральными кислотами, кислотами Льюиса [1,2].

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

Хранить вдали от контакта с водой, кислотами, щелочами [1,2].

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г.	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм продукция относится к малоопасным веществам (4 класс) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,3,4].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Кожа, желудочно-кишечный тракт, органы дыхания и глаза [2].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Оказывает сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действие [2].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Данные по продукции отсутствуют [2].

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

DL_{50} = более 5500 мг/кг, в/ж, крысы [2].

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 оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду при нарушении правил обращения.

Продукция попадая в воду изменяет ее органолептические свойства, придавая ей запах и вкус [1,2].

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

По продукции в целом данные отсутствуют [2,14-17,39].

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

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

Продукция недостаточно изучена. Данные отсутствуют [1,2].

12.3.3 Миграция и трансформация в

Продукция недостаточно изучена. Данные

стр. 10 из 13	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г	Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009
------------------	---	---

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

отсутствуют [1,2].

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 продукции 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

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)

Серийный номер ООН – отсутствует [1,28].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют железнодорожным и автомобильным видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на этих видах транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [1,30].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется как опасный груз [1,28,29,33,34].

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги» [1,31].

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

Не применяется [24].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» ТУ 2458-004-61350033-2009	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г.	стр. 11 из 13
--	--	------------------

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

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

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 ...»)

1. ТУ 2458-004-61350033-2009 «Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)»
2. Протокол токсикологических исследований № 88 от 1 декабря 2009 г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской обл.»
3. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
4. ГОСТ 12.1.007. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2009 год.
6. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
8. ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
10. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
11. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
12. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003,2008.
13. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.2309-07 « Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003,2008.
14. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

стр. 12 из 13	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г	Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB)» ТУ 2458-004-61350033-2009
------------------	---	--

15. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.- М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003, 2008.
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06, №1. ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19 января 2006 г.-М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.
18. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник. /Под общ. ред. В.А. Филова. – Л.: Химия, 1988.
19. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979.
20. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарноорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей./Под ред. Н.В. Лазарева.-Л.: Химия, 1971.
21. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. /Под общ. ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной - Л.: Химия, 1976.
22. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть II. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
23. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник. /Под общ.ред. Рябова И.В. –М.: «Химия», 1970.
24. 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.
25. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям.- М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
26. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
27. Химическая энциклопедия. В 5 т.: т.2: Даффа-Меди. /Редкол. Кнуныц И.Л. и др.- М.: Советская энциклопедия, 1990.
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том I. Шестнадцатое пересмотренное издание. Организация объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2009 год.
29. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2006.
30. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». -М.: Изд-во стандартов, 1988.
31. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.
32. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
33. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ) - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. МПС РФ. М.: Транспорт, 1997.
36. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. – С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
37. Сайт ESIS (European chemical Information Substances): <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>.

Реагент «РЕАСТАБ (REASTAB) ТУ 2458-004-61350033-2009	РПБ №75395140.24. 38497 Действителен до 02.07.2020 г.	стр. 13 из 13
---	--	------------------

38. Сайт Европейского Химического Агентства: <http://echa.europa.eu/>.
39. Информационное письмо организации о продукции