

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 2 1 6 6 8 1 . 2 0 . 5 5 3 4 1

от «04» февраля 2019 г.

Действителен до «04» февраля 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ

химическое (по IUPAC)

Натрий тиосульфат пентагидрат

торговое

Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 8 3 2 3 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-017-78216681-2017 Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючее вещество. 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 |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Натрий тиосульфат пентагидрат | 10 (а) (по Натрию тиосульфату) | 4 | 10102-17-7 | 231-867-5 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Торговый дом «Эконо-Тех»,
(наименование организации)

г. Видное
(город)

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

Код ОКПО 7 8 2 1 6 6 8 1

Телефон экстренной связи +7 (3466) 67-43-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.Е. Осипов
(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/м³
- 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 Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Применяется в нефтяной промышленности для выполнения операций гидравлического разрыва пластов и других процессов с целью повышения нефтеотдачи [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Эконо-Тех»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 628617, а/я 1333, ОПС 17, Тюменская обл, г. Нижневартовск;
Юридический адрес: 142701, Московская обл, Ленинский район, г. Видное, ул. Ольховая, д.9, помещение 11, комната 9
Фактический адрес производства: 628617, Тюменская обл, г. Нижневартовск, ул. 7ПС, д.8, стр.12
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 3466 67 43 00
- 1.2.4 Факс +7 3466 31 24 24
- 1.2.5 E-mail Econotech@bk.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2].
Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2В подкласс [3]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [4].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [4].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [4].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Натрий тиосульфат пентагидрат [6,7].
- 3.1.2 Химическая формула $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ [6,7].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Стабилизатор должен быть изготовлен в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1]

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 4 из 11 | РПБ № 78216681.20.55341 Действителен до 04.01.2024 | Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ ТУ 20.59.59-017-78216681-2017 |
|-----------------|---|---|

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 [5]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № ЕС |
|-------------------------------|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Натрий тиосульфат пентагидрат | >99 | 10 (а) (по Натрию тиосульфату) | 4 | 10102-17-7 | 231-867-5 |

Примечания: «а» – аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Головная боль, першение в горле [7].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Длительное воздействие вызывает гиперемию, отек [6,7].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, гиперемия, отек слизистой глаза [6,7].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боль по ходу пищевода, в желудке, диарея [6,7].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, прополоскать водой носовую полость, тепло, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6,7].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Обильно промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6,7].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6,7].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6,7].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [6,7].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючее вещество [7].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура самовоспламенения безводной формы вещества: аэрогеля 330°C, аэровзвеси 510°C [7,8].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Оксиды серы, натрия. Оксид серы на влажной поверхности слизистых оболочек последовательно превращаются в сернистую и серную кислоту. Вызывает кашель, носовые кровотечения, спазм

| | |
|---|--|
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | бронхов, нарушает обменные процессы, способствует образованию метгемоглобина в крови, действует на кроветворные органы [6,7] Распыленная вода [7]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Данные отсутствуют [7]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [9]. |
| 5.7 Специфика при тушении | 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 ТС в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [10].

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

Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [10].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу, не допускать образование пыли. Засыпать песком или другими инертным материалом. Загрязненный материал вывести для утилизации. Вызвать специалистов для нейтрализации. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При россыпи в помещении: Просыпанную на пол продукцию следует нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, а пол протереть ветошью, после чего тщательно вымыть водой с моющим средством или 10 % раствором соды [10,11].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [10].

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 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. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры, искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,11].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация 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

Реагент транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Реагент должен храниться в закрытой таре в складских помещениях полужакрытого типа отдельно от других веществ, с соблюдением правил хранения сухих реагентов. Избегать попадания влаги.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества: органические вещества, кислоты, щелочи [1,7].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Многослойные бумажные мешки по 25 кг. Упаковка должна иметь защиту Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [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.)

ПДК р.з. = 10 мг/м³, по Натрию тиосульфату [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования,

емкостей и присоединительных узлов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией нельзя есть, пить, курить. Соблюдать правила гигиены [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РУ-60м [1,12].

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

Защитные очки, спецодежда (халат, куртка, брюки, комбинезон), спецобувь, перчатки [13-15].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Моноклинные белые/бесцветные кристаллы без запаха [1].

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

Значение рН 10% раствора в дистиллированной воде 6-9 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется; реагирует с кислотами, щелочами [7].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать попадания влаги [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,2,7].

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

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [6,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [7].

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 8 из 11 | РПБ № 78216681.20.55341 Действителен до 04.01.2024 | Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ ТУ 20.59.59-017-78216681-2017 |
|-----------------|---|---|

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

При попадании в глаза вызывает раздражение. Кожно-резорбтивное действие не установлено [7].

Кумулятивность слабая. Мутагенное, канцерогенное, репротоксичное действие не установлено [7].

Данные приведены для *Натрий тиосульфата*:

$LD_{50} > 5\ 000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 2.6$ мг/л, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 2\ 000$ мг/л, н/к, кролики [16].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция представляет опасность для окружающей среды. В избыточных количествах может загрязнять водоемы и почву, изменять органолептические свойства воды, отрицательно влияет на качество воды, самоочищающую способность водоемов, гидробионтов. Продукты термодеструкции могут загрязнять атмосферный воздух [17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [18-21]

| 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) |
|-------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| Натрий тиосульфат пентагидрат | 0,3/0,1 рез. 3 класс; (Натрий, сульфит-сульфатные соли) | 2,5 общ. 3 класс (Натрий тиосульфат) | тиосульфат натрия : 3,1 по веществу; 2,2 в пересчете на (S ₂ O ₃) ²⁻ , токс., 4 класс опасности | Не установлены |

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)

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

Данные приведены для *Натрий тиосульфата*:

LC₅₀ = 510 мг/л, *Lepomis macrochirus*, 96ч;
NOEC ≥ 316 мг/л, *Danio rerio*, 34д;
EC₅₀ = 230 мг/л, Дафнии магна, 48ч;
NOEC > 10 мг/л, Дафнии магна, 21д;
EC₅₀ > 100 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72ч [17]
Вещество трансформируется в окружающей среде [7].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ

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

Бывшая в употреблении тара должна быть направлена на переработку во вторичное сырье или на городскую свалку, а загрязненная - подвергнута захоронению на специальных полигонах в установленном порядке.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [22].

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

В быту не используется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Нет. Не классифицируется по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [23].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется по ГОСТ 19433-88 [24].

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

Не классифицируется по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [23].

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-96 [25].

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

Не используются [1,10].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 11 | РПБ № 78216681.20.55341 Действителен до 04.01.2024 | Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ ТУ 20.59.59-017-78216681-2017 |
|------------------|---|---|

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333

(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 20.59.59-017-78216681-2017 Высокотемпературный стабилизатор SG-НТ
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018 и 2008.
6. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий тиосульфат пентагидрат. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 570 – М.: РПОХБВ.
8. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их

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

- тушения. Справочник. Часть.1 и 2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
 10. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 20.10.2017, с изм. от 18.05.2018)
 11. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01
 12. ГОСТ 17269-71 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
 13. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;
 14. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
 15. ГОСТ Р 12.4.188-2000 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Очки защитные фильтрующие от воздействия парогазовой фазы токсичных веществ. Технические требования и методы испытаний.
 16. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
 17. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. - Л.: Химия, 1979
 18. ПДК/ОДУ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17 /2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2008.
 19. 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, 2017 и 2008.
 20. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
 21. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006 и 2009
 22. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
 23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
 24. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
 25. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.