

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № [REDACTED] от «28» ноября 2014 г.
 до «28» ноября 2017 г.

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

Действителен
 ИАЦ
 Руководитель Момонов /А.А.Топорков/
 м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

| | |
|-----------------------|---|
| техническое (по НД) | Кислота серная техническая контактная |
| химическое (по IUPAC) | Серная кислота |
| торговое | Кислота серная техническая контактная, 1 сорт, 2 сорт |
| синонимы | Отсутствует |

Код ОКП: 2 1 2 1 1 1 Код ТН ВЭД: 2 8 0 7 0 0 1 0 0 0

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

ГОСТ 2184-2013 «Кислота серная техническая. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): Высоко опасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает прижигающее и раздражающее действие. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Сильный окислитель. Вызывает самовоспламенение горючих веществ. 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Серная кислота | 1 | 2 | 7664-93-9 | 231-639-5 |

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Славнефть-ЯНОС», г. Ярославль
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 0 0 1 4 9 7 6 5 Телефон экстренной связи: (4852) 44-17-69

Руководитель организации-заявитель: [Подпись] / А.А.Никитин /
 (подпись) расшифровка



[Подпись] Н.С. Павелко

Производственные процессы, связанные с воздействием на человека аэрозолей серной кислоты, могут представлять канцерогенную опасность (риск злокачественных поражений дыхательных путей) [2,5,15].

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

ЛД₅₀ = 2140 мг/кг, крысы, в/ж [4,12]
ЛК₅₀ = 510 мг/м³, крысы, эксп.2 ч [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)

Наличие паров серной кислоты в атмосферном воздухе приводит к образованию кислотных дождей с pH < 4,5, оказывающих вредное воздействие на флору и фауну, вызывающих закисление почв и водоемов, снижение плодородия почв и скорости роста растений, появление некротических пятен на листьях. При попадании в водоемы изменяет органолептические свойства воды, ухудшает санитарный режим водоемов, оказывает токсическое действие на обитателей водных объектов [2].
Относительно безопасные границы по влиянию на санитарный режим водоемов: 6,5 ≤ pH ≤ 8,5 [2].
Наблюдаемые признаки воздействия: наличие специфического запаха, тумана в воздухе, привкуса у воды [2].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Может вызывать загрязнение окружающей среды в результате аварийных ситуаций, нарушений правил хранения, транспортирования, неорганизованного размещения и утилизации отходов [2].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [7,8,9,10]

| 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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|----------------|---|--|---|---------------------------------|
| Серная кислота | 0,3/0,1 рефл.-рез. 2 класс опасности | не установлена* | не установлена** | ПДК – 160 общесан. (по S) |

* Сульфаты: ПДК в=500 мг/л, орг.привк., 4 класс опасности [8]

** Сульфат-анион: ПДК_{рыб.хоз.}=100 мг/л, сан.-токс. [9]

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

ЛК₅₀ > 500 мг/л (рыбы, Данио полосатый), 96 ч [12]
ЛК₅₀ = 42 мг/л (рыбы, Гамбузия), 96 ч [12]
ЕК₅₀ = 6,25 мг/л (рыбы, Форель радужная), 24 ч [4]
ЕС₅₀ = 29 мг/л (дафнии Магна), 24 ч [12]

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. 12 из 13 | РПБ № [REDACTED] Действителен до 28.11.2017 | СЕРНАЯ КИСЛОТА ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТАКТНАЯ по ГОСТ 2184-2013 |
|------------------|--|--|

По Директиве 67/548/ЕЕС [5,11,25,26]:

Символы опасности:

C – едкое вещество

Фразы риска и безопасности:

R 35 (Вызывает сильные ожоги)

S 26 (При контакте с глазами немедленно промыть большим количеством воды и срочно обратиться к врачу)

S 30 (Никогда не добавлять воду в этот продукт)

S 45 (При несчастном случае или при плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан взамен РПБ № [REDACTED] от (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) 23.04.2013 в связи с пересмотром нормативного документа.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 2184-2013 «Кислота серная техническая. Технические условия».
- Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Под ред. В.А.Филова и др. - Л.: Химия, 1989.
- Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. - Л.: Химия, 1976.
- Информационная карта ПОХВ на серную кислоту АТ № 000058 от 17.06.94.
- Международная карта Химической безопасности ICSC: 0362 (Серная кислота).
- ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
- Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.
- Данные информационной системы ЕС-ESIS (European Chemical Substances Information System). Объединенная база данных информации о химических веществах IUCLID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>.
- А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
- Справочник сернокислотчика. Под ред. К.М.Малина.- М.: Химия, 1971.
- СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.
- Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 05.04.96 № 15 (с изменениями и дополнениями от 23.11.2007 г., 30.05.2008 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).