

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № [REDACTED] от «10» *ноября* 2016 г.
 Действителен до «10» *ноября* 2019 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов» Руководитель *Молочников*
 ФГУП «ВНИИ СМТ» А.А. Топорков
 м.п. «ВНИИ СМТ»

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Кислота серная контактная техническая сортов 1 и 2
химическое (по IUPAC)	Серная кислота
торговое	Кислота серная контактная техническая сортов 1 и 2
синонимы	Sulfuric acid

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

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

ГОСТ 2184-2013. Кислота серная техническая. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	ОПАСНО
Краткая (словесная): высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.	

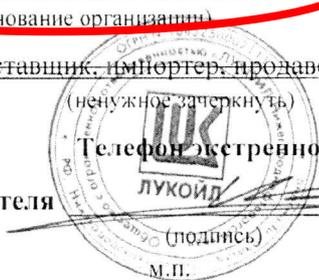
ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Серная кислота	1	2	7664-93-9	231-39-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», г. Кстово, Нижегородская обл.
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 5 7 4 7 1 8 1 Телефон экстренной связи +7 (83145) 5-30-79

Руководитель организации-заявителя *[Подпись]* А.Н. Коваленко /
(подпись) расшифровка



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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 сенсибилизирующие 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

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

при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании).

Органы дыхания, кожа, глаза [1].

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь, кожа, глаза [6].

Серная кислота обладает выраженным раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. В зависимости от площади ожоговой поверхности возможны смертельные исходы.

Кожно-резорбтивное не изучалось. Сенсибилизирующее действие не установлено [6,16].

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действие не изучались [6].

Серная кислота не обладает канцерогенным и мутагенным действиями [6,17].

Кумулятивность – слабая [7].

DL₅₀ = 2140 мг/кг (в/ж, крысы);
CL₅₀ > 3750 мг/м³ (инг., крысы, 4 часа) [16].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Представляет опасность для окружающей среды (воздуха, воды, почвы). При наличии в атмосфере аэрозоли (при выпадении кислотных дождей) листовые пластинки растений покрываются мелкими некротическими пятнами. Резкий запах в атмосферном воздухе раздражающе действует на живые организмы. При попадании в водоемы негативно действует на гидробионтов (рыб, дафний и др.), иногда вызывает их гибель. Нарушаются процессы самоочищения водоемов. При попадании в почву снижает ее плодородие, вызывает деградацию [18-20].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

При несоблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукции; неорганизованном размещении и захоронении отходов; при сбросе в водоемы или на рельеф, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций (разливы, утечки, выбросы, возгорания и пр.).

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, почве)

Федеральный закон от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ.

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

Не применяется.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Кислота серная техническая не попадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции.

16 Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Паспорт безопасности разработан впервые.

16.2. Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 2184-2013. Кислота серная техническая. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М. - Изд-во стандартов.
- ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». - М., Изд-во стандартов.
- ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения». - М., Изд-во стандартов.
- ГОСТ 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». - М., Изд-во стандартов.
- Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ.
- Серная кислота. Свидетельство о государственной регистрации серии АТ № 000058. М.: РПОХБВ.
- Васильев, Б. Т. Технология серной кислоты / Б. Т. Васильев, М. И. Отвагина. — М.: Химия, 1985. 377 с.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009/2008.
- ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методов их определения. - М.- Изд-во стандартов.
- А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
- Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (протокол от 30.05.08).м
- Транспортные свойства и характеристики грузов (Справочник сюрвейера).
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т. 1, /Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л.: Химия, 1976.
- Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VII групп. Справочник / Под ред. В.А. Филова. – Л.: Химия, 1989.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <https://echa.europa.eu>.
- СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
- Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справ. П/р В.А. Филова, - Л.: Химия, 1989, с. 238-247.