ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № [redacted] от «11» февраля 2016 г.

Действителен до «11» февраля 2019 г.

Росстандарт

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

Руководитель _____ /А.А. Топорков/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Кислота серная контактная
химическое (по IUPAC)	Серная кислота
торговое	Кислота серная контактная улучшенная и техническая 1-го и 2-го сорта
синонимы	Отсутствуют

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 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): Продукция высокоопасная по степени воздействия на организм (ГОСТ 12.1.007-76). Вызывает химические ожоги кожи и слизистых оболочек. Бурно взаимодействует с водой с выделением большого количества тепла. Загрязняет объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Серная кислота (моногидрат)	1	2	7664-93-9	231-639-5

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания», (наименование организации) Мончегорск (город)

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

Код ОКПО 4 8 2 0 0 2 3 4 **Телефон экстренной связи** +7 (815-36) 7-72-01

Заместитель генерального директора-начальник управления промышленной безопасности _____ (подпись) / Е.Б.Коклянов / (расшифровка)

М.П.

	Производственное воздействие аэрозолей и паров сильных неорганических кислот оказывает мутагенное действие (увеличение частоты обмена сестринских хроматид, образование микроядер и хромосомных аберраций в лимфоцитах крови рабочих) [8,11,41-43].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Определение параметров острой токсичности при внутрижелудочном поступлении в организм для продукта, обладающего коррозионным и прижигающим эффектами, не проводится в соответствии с нормативно-методическими документами РФ [44]. Смертельная доза для человека при проглатывании 135 мг/кг либо 5-10 мл (по данным разных авторов). DL_{50} 2140 мг/кг, в/ж, крысы (в разведении) CL_{50} 510 мг/м^3, инг., 2 ч, крысы CL_{50} 375 мг/м^3, инг., 4 ч, крысы CL_{50} 320 мг/м^3, инг., 2 ч, мыши [8,11-14,16,41].
11.7 Дополнительные данные	Lim_{ir} 0,6-0,85 мг/м^3, инг., человек (по раздражающему действию на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей и по восприятию запаха) [8].

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 загрязняет объекты окружающей среды. Оказывает негативное воздействие на процессы самоочищения водоемов; изменяет органолептические свойства воды, придавая ей привкус. Вызывает гибель водной биоты, почвенных обитателей, растений, млекопитающих. При попадании продукции в воду происходит реакция с выделением большого количества тепла, паров и газов [8,11,13,15].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Атмосферный воздух, водоемы, почвы при нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов.

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 [45-49]

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)
Серная кислота	0,3/0,1 рефл.-рез., 2 класс	Сульфаты 500 орг.привк., 4 класс. Контроль водородного показателя (pH=6,5-8,5)	Сульфат-анион 100 сан.-токс., 4 класс; для морей или их отдельных частей 3500 при 12-18 ‰, токс. Контроль водородного показателя (pH=6,5-8,5)	Сера 160 общесанитарный

[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)

5. REGULATION (EC) № 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) № 1907/2006.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
7. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.- Режим доступа: www.chemindex.com.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Серная кислота: серия АТ № 000058.-М., РПОХВ.
9. ГН 2.2.5.1313-03. Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 76) (ред. от 16.09.2013).
10. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
11. База данных Европейского химического агентства ECHA. – Режим доступа: http://echa.europa.eu/.
12. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л., Химия, 1977. -Т.III.
13. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы V-VIII группы периодической системы и их неорганические соединения.-Справ.-энц.изд. /Под ред. В.А.Филова и др. –СПб.: НПО «Профессионал», 2006, 2007.
14. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ).-М., Медицина, 1993.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.11.2015 г.).
16. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
17. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
19. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
20. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
21. СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
22. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
25. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями (ИУС № 12-2014).
26. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
27. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
28. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
29. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
30. ГОСТ 112.4.004-74. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия.
31. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
32. ГОСТ 12.4.251-2013. ССБТ. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования.
33. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.