



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
**РОССИЙСКИЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**  
RUSSIAN REGISTER OF POTENTIALLY HAZARDOUS CHEMICAL AND BIOLOGICAL SUBSTANCES  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ ПОДПРОГРАММЫ ЮНЕП ПО ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ  
NATIONAL CORRESPONDENT OF UNEP CHEMICALS (IRPTC)

Исх. № 07/22 - 219 - 2ТГ от 15.05.2012 г. **ОАО «ПИГМЕНТ»**

На № 18/13-144 от 16.03.2012 г. 392681, г. Тамбов, ул.Монтажников, 1

**ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА**

**Наименование химического продукта:** Кислота сульфаминовая  
(амидосульфоновая) техническая.

**Наименование вещества**

**по IUPAC:** Амидосульфоновая кислота

**CAS:** 5329-14-6

**ТН ВЭД** 2811198000

**ЕС:** 226-218-8

**Заявитель/производитель:** ОАО «ПИГМЕНТ»

392681, г. Тамбов, ул.Монтажников, 1

**Область применения:** применяется в качестве сырья в синтезе химических веществ и бытовой химии (марка А), для очистки промышленной аппаратуры, для промывки оборудования в качестве технического чистящего средства в пищевой и молочной промышленности (марка Б).

**Документы, представленные заявителем:**

заявление; заверенные заявителем копии листов технических условий (ТУ 2121-083-05800142-2011), в соответствии с которыми производится под-контрольный товар, заверенная заявителем копия этикетки (упаковки) продукции.

**Физико-химические показатели:**

Кристаллический продукт от белого до светло-серого цвета. Растворим в воде, формамиде, метаноле, ацетоне, диэтиловом эфире; не растворим в жирах, сероуглероде, четыреххлористом углероде. Воспламенение, самовоспламенения до температуры 600°C не происходит.

117105, Москва, Варшавское шоссе, 19А  
Тел.: 8 (499) 940 97 87 (многоканальный)  
Факс: 8 (499) 940 97 75  
E-mail: secretary@rpohv.ru  
www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

Varshavskoe shosse, 19A, 117105, Moscow, Russia  
Tel.: 8 (499) 940 97 87  
Fax: 8 (499) 940 97 75  
E-mail: secretary@rpohv.ru  
www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

Реакционная способность: гидролизуется, галогенируется, окисляется; взаимодействует с оксидами, гидрооксидами, карбонатами металлов, тионилхлоридом, азотной кислотой, фенолом, хлоратами.

**Острая токсичность:**

продукт по параметрам острой токсичности при однократном

- внутрижелудочном введении ( $DL_{50}$  1600-3160 мг/кг, крысы;  $DL_{50}$  1312 мг/кг, мыши) может быть отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности);
- ингаляционном поступлении в организм ( $CL_{50}$  не достигается, крысы) может быть отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности).

**Кумулятивность:**

обладает умеренной кумулятивной способностью (метод Lim et al.,  $1/10 DL_{50}$ , в/ж, крысы.  $C_{cum}$  1-5).

**Клиническая картина острого отравления:**

*при вдыхании* – першение в горле, кашель, одышка;

*при проглатывании* – тошнота, рвота, боль в области живота;

в тяжелых случаях возможно потеря сознания.

**Наиболее поражаемые органы и системы:**

центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза.

**Раздражающее действие:**

*при попадании на кожные покровы* выявлены признаки раздражения - покраснение, отек, чувство жжения, зуд, увеличение температуры кожи и толщины кожной складки;

*при попадании в глаза* - выявлены признаки раздражения - слезотечение, покраснение склер, птоз век, боль, резь; существует риск серьезного повреждения глаз.

**Кожно-резорбтивное действие:** не проникает через неповрежденные кожные покровы (50 % мазь на ланолине, выстриженный участок боковой поверхности спины крыс, по 4 ч в течение 10 дней, крысы – отсутствие гибели животных и изменений показателей общетоксического действия).

**Сенсибилизирующее действие:** в доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют сведения о сенсибилизирующем действии продукта.

**Отдаленные эффекты:**

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют сведения о влиянии на репродуктивную функцию организма, а также о тератогенном и канцерогенном действии продукта.

В доступных источниках информации имеются единичные данные об отсутствии мутагенного действия продукта в тесте Эймса, микроядерном тесте, не подтвержденные Международным агентством по изучению рака (МАИР).

**Дополнительные сведения:**

Показатели острой токсичности для представителей водной биоты.

CL<sub>50</sub> 58,8-84 мг/л, *Pimephales promelas* (Пимефалес бычеголовый), 96 ч.

Номер ООН: 2967 (кислота сульфаминовая)

Железнодорожные перевозки: класс 8, группа упаковки III, код опасности 80, классификационный код C2, аварийная карточка №806.

Морские перевозки: класс 8, группа упаковки III, аварийная карточка F-A, S-V.

## Заключение

Продукт **Кислота сульфаминовая (амидосульфоновая) техническая** (Амидосульфоновая кислота) при однократном внутрижелудочном введении отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности) и ингаляционным поступлением в организм отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности). Обладает умеренной кумулятивной способностью. Продукт раздражает кожные покровы и слизистые оболочки глаз; существует риск серьезного повреждения глаз. Не проникает через неповрежденные кожные покровы. Не обладает мутагенным действием в единичных опытах *in vitro* и *in vivo*.

### Гигиенические нормативы:

ОБУВ атм.в. 0,03 мг/м<sup>3</sup>;

ПДК раб.з. 2 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль, 3 класс опасности;

ПДК вода осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/.

ПДК рыб.хоз. 0,3 (по веществу), 0,007 мг/л в пересчете на  $\text{NH}_2\text{SO}_3^-$ , сан-токс., 4 класс опасности. Осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/.

### Меры безопасности при обращении с продуктом:

Соблюдать правила промышленной гигиены в производственных условиях.

Работу с продуктом осуществлять при наличии общей приточно-вытяжной и местной вентиляции и герметичности оборудования.

**Контроль продукта в объектах среды обитания человека осуществлять в соответствии с национальным законодательством.**

При контакте с продуктом использовать средства индивидуальной защиты кожи, глаз, дыхательных путей, а также спецодежду.

*Продукт Кислота сульфаминовая (амидосульфоновая) техническая соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. №299.*

**Литература:**

1. Aldrich Chemistry. Каталог-справочник химических реактивов, 2009-2010.-P.2464.
2. CHEMINDEX. Canadian Centre of Occupational Health and Safety, 2001-1.
3. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2012-1.
4. ESIS (European chemical Substances Information System).
5. Hazardous Substances Data Bank (HSDB).-U.S.National Library of Medicine, 2001-1.
6. IUCLID International Uniform Chemical Information Database. Existing Chemicals.
7. Merck. Chemicals and Reagents, 2008-2010.-P.37.
8. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.5.980-00.Минздрав России, утв. 22 июня 2000 г.-М., 2000.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Амидосульфоновая кислота. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №0001017.-М., РПОХВ, 1996.
10. Краткая химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1965-Т.IV.-С.1096.
11. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. Приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20.
12. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07, утв. 19.12.2007.
13. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03, утв. 27.04.2003 г
14. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1315-03, утв. 27.04.2003.
15. Технические условия. Кислота сульфаминовая (амидосульфоновая) техническая ТУ 2152-001-50510060-11.
16. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1995-Т.4.-С.900.

/ Директор



Хамидулина Х.Х.

Исполнитель:  
Кузьмина О.С.  
8 (499) 940 97 87