

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

CAS Number:8014-95-7 基本信息

中文名:	发烟硫酸; 发烟硫酸
英文名:	Sulfuric acid
别名:	Sulfuric acid
分子结构:	
分子式:	H ₂ SO ₄
分子量:	178.14
CAS登录号:	8014-95-7

物理化学性质

性质描述:	发烟 <u>硫酸</u> (8014-95-7)的性状: 无色或浅黄色油状液体。 有吸 <u>水</u> 性。 遇冷能凝结成固体。
-------	--

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S30: 千万不可将水加入此产品。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
危险类别码:	R14: 遇水会猛烈反应。 R35: 会导致严重灼伤。 R37: 刺激呼吸道。 R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

CAS#8014-95-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事8014-95-7及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 发烟硫酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应发烟硫酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿凡达化学 生产销售H₂SO₄等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 8014-95-7](#) 查看若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	发烟 <u>硫酸</u> (8014-95-7)的用途: 具强氧化性和吸水性, 脱水性及腐蚀性。 用于合成染料、药物。 常用做磺化剂和吸水及脱水剂。
	发烟硫酸(8014-95-7)的制法: 将 <u>浓硫酸</u> 与计算量(按规格要求计算)的三氧化硫混合, 即成发烟硫酸。

健康危害:

对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道的灼伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑，重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。

环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

废弃处置方法:

缓慢加入纯碱—消石灰溶液中，并不断搅拌，反应停止后，用大量水冲入废水系统。

包装方法:

耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。

运输注意事项:

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、碱类、活性金属粉末、还原剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

法规信息:

化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。

工程控制:**生产方法及其他:**

密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

操作注意事项:

密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项:

储存于阴凉、通风的库房。库温不超过25℃，相对湿度不超过75%。保持容器密封。应与易(可)燃物、碱类、活性金属粉末、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。

危险特性:

遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。有强烈的腐蚀性和吸水性。

灭火方法:

消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。

相关化学品信息

[矿物油](#) [白柠檬油](#) [80028-67-7](#) [80781-74-4](#) [80019-25-6](#) [80-03-5](#) [80789-76-0](#) [80776-35-8](#) [棕榈仁油](#) [二苯二氯硅烷](#) [N,N-二\(2-乙基己基\)-1H-苯并三唑-1-甲胺](#) [迷迭香油](#) [80801-26-9](#) [80441-55-0](#) [核桃油](#) [铬酸铷](#) [脲](#) [聚醚多元醇](#) [464](#)