



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1333-82-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)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:1333-82-0 基本信息

中文名:	三氧化铬; 铬酸酐
英文名:	Chromium trioxide
别名:	Chromium (VI) oxide
分子结构:	<chem>CrO3</chem>
分子式:	CrO ₃
分子量:	99.99
CAS登录号:	1333-82-0
EINECS登录号:	215-607-8

物理化学性质

熔点:	196°C
水溶性:	1660G/L (20°C)
密度:	2.7
性质描述:	<p>三氧化铬 (1333-82-0) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 其外观呈暗红色斜方晶体。相对密度196~197°C。凝固点170~172°C。易潮解。 有强烈的氧化性。熔融时稍有分解, 在200~250°C分解放出氧, 生成CrO₃和Cr₂O₃间的中间化合物, 与臭氧生成过氧化物。与过氧化氢生成过氧化铬酸。 易溶于水、醇、乙醚、硫、醇。与有机物接触摩擦能引起燃烧。遇酒精、苯即发生燃烧或爆炸。

安全信息

安全说明:	<p>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)。</p> <p>S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。</p> <p>S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。</p> <p>S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p>
危险品标:	<p> O: 氧化性物质</p> <p> N: 环境危险物质</p> <p> T+: 极高毒性物质</p>
危险类别码:	<p>R26: 吸入极毒。</p> <p>R35: 会导致严重灼伤。</p> <p>R45: 可能致癌。</p> <p>R46: 可能引起遗传基因损害。</p> <p>R62: 有削弱生殖能力的危险。</p> <p>R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。</p> <p>R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。</p>

危险品运输编号: UN1463

CAS#1333-82-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  百灵威科技有限公司 专业从事1333-82-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 三氧化铬专业生产、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应铬酸酐等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售CrO3等化学产品,欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以Chromium trioxide为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333
-  Acros Organics 本公司长期提供Chromium (VI) oxide等化工产品 +32 14/57.52.11
-  Sigma-Aldrich 是1333-82-0等化学品的生产制造商 800-736-3690
-  生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售三氧化铬,值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268
- 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. 1333-82-0 查看
- 若您在此化学品供应商,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: 用于电镀工业、医药工业、印刷工业、鞣革和织物媒染。

制法:
在250mL水中溶解100g无水**重铬酸钠**。过滤,在搅拌下慢慢地向滤液中加入400mL**浓硫酸**(注意加酸速度,勿使反应过猛)。加热,紫红色的三氧化**铬**逐渐析出。放置24h后滤出结晶,用**浓硝酸**反复洗涤结晶直至洗净所吸附的**硫酸**为止。干燥,得成品。

对环境的影响:

一、健康危害

1. 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。
2. 健康危害: 急性中毒: 吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩,有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道,引起恶心、呕吐、腹痛、血便等;重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。

二、毒理学资料及环境行为

1. 急性毒性: LD₅₀80mg/kg(大鼠经口)
2. 致突变性: 微粒体诱变实验: 鼠伤寒沙门氏菌10g/皿。微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌50mol/L; 大肠杆菌8mol/L。
3. 生殖毒性: 小鼠皮下注射最低中毒剂量(TDLO): 20mg.kg(孕8天),对胚胎外结构有影响(胚胎、脐带); 胚胎发育迟缓。
4. 致癌性: IARC致癌性评论: 人和动物均有充分证据,人类致癌物。
5. 危险特性: 强氧化剂。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。与还原性物质如**镁粉**、**铝粉**、**硫**、**磷**等混合后,经摩擦或撞击,能引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。
6. 燃烧(分解)产物: 可能产生有害的毒性烟雾。

三氧化铬(1333-82-0)的应急处理处置方法:

一、泄漏应急处理

隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 收集、回收或运至废物处理场所处置。

二、防护措施

1. 呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 佩戴自给式呼吸器。
2. 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。
3. 身体防护: 穿聚乙烯防毒服。
4. 手防护: 戴橡胶手套。
5. 其它: 工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

三、急救措施

1. 皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
2. 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

生产方法及其他:

3. 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
4. 食入：饮足量温水，催吐，用清水或1%[硫代硫酸钠](#)溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。
5. 灭火方法：灭火剂：雾状水，砂土。

相关化学品信息

[13048-84-5](#) [13051-89-3](#) [134069-75-3](#) [三氧化二铁](#) [2-苯基丙基三氯硅烷](#) [1-\(三异丙基硅烷基\)吡咯-3-硼酸](#) [131794-49-5](#) [13887-00-8](#) [亚硒酸锌](#) [139582-54-0](#) [131-10-2](#) [四氯荧光素](#) [138007-24-6](#) [培美曲塞二钠盐](#) [3-\(2-甲氧基吡啶-3-基\)丙烯酸](#) [亚碲酸钾](#) [正丁基锂](#) [三氯化铯](#)