

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:10217-52-4 基本信息

中文名:	水合肼
英文名:	Hydrazine hydrate
别名:	Hydrazinium hydroxide
分子结构:	$\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$ H_2O
分子式:	$\text{H}_4\text{N}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
分子量:	50.06
CAS登录号:	10217-52-4
EINECS登录号:	206-114-9

物理化学性质

熔点:	-57°C
沸点:	117°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.4285-1.4315
闪点:	91°C
密度:	1.027

安全信息

安全说明:	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)。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
-------	---

危险品标:	 N: 环境危险物质  T: 有毒物质
-------	--

危险类别码:	R34: 会导致灼伤。 R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R45: 可能致癌。 R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。 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。
危险品运输编号:	UN2030

CAS#10217-52-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

萨恩化学技术(上海)有限公司 专业从事10217-52-4及其他化工产品的生产销售 021-58432009

阿达玛斯试剂 水合肼专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-111-6333

 Acros Organics 长期供应 $\text{H}_4\text{N}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 等化学试剂, 欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 生产销售Hydrazine hydrate等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是以Hydrazinium hydroxide为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690

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. 10217-52-4 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: 用作还原剂、溶剂、抗氧剂, 用于制取医药、发泡剂等。

水合肼(10217-52-4)的制备方法:

1. 尿素氧化法: 先将氯气与液碱配制成次氯酸钠, 然后将尿素、氢氧化钠和次氯酸钠混合均匀, 加入催化剂高锰酸钾进行氧化反应, 反应产物经蒸发脱盐, 精馏即得成品。

2. 氨次氯酸化法: 先将氯气与液碱配置成次氯酸钠, 然后在40MPa和130~150°C下次氯酸钠与氨水进行合成反应, 反应产物经汽提脱氨, 蒸发脱盐, 精馏即得成品。

产品规格:

外观	无色透明液体
----	--------

含量/%≥	80
-------	----

相对密度	1.032
------	-------

熔点/°C	-51.7
-------	-------

沸点/°C	120.1
-------	-------

闪点/°C	73
-------	----

铁含量(Pb ²⁺)/%≤	0.001
---------------------------	-------

硫酸盐(SO ₄ ²⁻)/%≤	0.0002
--	--------

氯化物(Cl ⁻)/%≤	0.005
--------------------------	-------

泄漏应急处理:

疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。喷雾状水, 减少蒸发。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

防护措施:

- 呼吸系统防护: 可能接触其蒸气或烟雾时, 应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时, 佩带自给式呼吸器。
- 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。
- 防护服: 穿工作服(防腐材料制作)。
- 手防护: 戴橡皮手套。
- 其它: 工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。注意个人清洁卫生。

生产方法及其他:

急救措施:

- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
- 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。
- 食入: 误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。

灭火方法:

雾状水、[二氧化碳](#)、干粉、泡沫。

水合肼的直接用作:

- 热电厂和核电厂中用作循环水的防腐蚀添加剂。
- 工业锅炉和高压蒸汽炉中用水的除氧剂。

水合肼还可以在以下领域得到应用：

1. 贵金属的清洗、精炼。
2. 酸洗液和表面处理液中回收金属。
3. 处理废液和废气。
4. 在电子市场中使用的各等级精制硫酸的提纯。
5. 塑料和金属(镍、钴、铁、铬等)的金属镶嵌。
6. 是火箭燃料的配方产品。
7. 在ACTIRED工艺过程中使用，该工艺主要应用于金矿选矿。

水合肼的包装储运：

包装方法：小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶(罐)外全开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)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。严禁与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。

相关化学品信息

100411-45-8 4-氯基苯甲醛 2-(5-甲基-2-苯基-1,3-恶唑-4-基)-1-乙醇 108664-98-8 茄米林 103747-82-6 硫酸铁 102422-56-0 4-氯氯苯 2-氯-3-氟苯甲酸 2,4-二硝基酚钠 101651-69-8 (S)-3-氨基-2,3,4,5-四氢-2-氧-1H-1-苯并氮杂卓-1-乙酸叔丁酯 维生素C硬脂酸酯 100220-33-5 聚丙烯酸 对甲基苯乙酮 三氯化镓