

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-03

MSDS标题

氢化钠 安全技术说明书

产品标题

氢化钠

CAS号

7646-69-7

化学品及企业标识

化学品中文名：氢化钠

化学品英文名：sodium hydride

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

氢化钠

7647-69-7

危险性质描述

危险性类别： 第4.3类 遇湿易燃物品

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 对眼和呼吸道有刺激性。皮肤直接接触引起灼伤。误服造成消化道灼伤。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险： 接触空气易自燃。遇水剧烈反应，可引起燃烧或爆炸。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20～30分钟。如有不适感，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10～15分钟。如有不适感，就医。
- 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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

- 危险特性：化学反应活性很高，在潮湿空气中能自燃。受热或与潮气、酸类接触即放出热量与氢气而引起燃烧和爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。遇湿气和水生成氢氧化物，腐蚀性很强。
- 有害燃烧产物：氧化钠。
- 灭火方法：用金属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末将火熄灭。
- 灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃（如1211灭火剂）等灭火。

泄露应急处理

- 应急行动：严禁用水处理。隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防静电、防腐服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。保持泄漏物干燥。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。粉末泄漏：用塑料布或帆布覆盖泄漏物，减少飞散，保持干燥。在专家指导下清除。

处理和储存

- 操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、醇类、卤素接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。库温不超过32℃，相对湿度不超过75%。包装密封。应与氧化剂、酸类、醇类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| mAC(mg/m3)□ 未制定标准 | PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准 |
| PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准 | TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准 |
| TLV-TWA(mg/m3)□ | TLV-STEL(mg/m3)□ |

- 监测方法：火焰原子吸收光谱法。
- 工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。
- 呼吸系统防护：可能接触毒物时，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护：穿密闭型防毒服。
- 手防护：戴橡胶手套。
- 其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

理化特性

外观与性状： 白色至淡灰色的细微结晶，以25-50%比例分散在油中。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 分解
沸点(℃)： 800(分解)	相对蒸气密
相对密	度(空气=1)：
度(水=1)： 0.92	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气	
压(kPa)[]	
临界温度(℃)：	临界压
	力(mPa)[] 无资料
辛醇/水分配系 无资料	
数的对数值：	
闪点(℃)： 无意义	引燃温度(℃)： 无资料
爆炸上	爆炸下
限[] (V/V)[] 无资料	限[] (V/V)[] 无资料
溶解性： 不溶于液氨、苯、二硫化碳、熔融的氢氧化钠。	
主要用途： 用作缩合剂、烷化剂及还原剂等。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性： 不稳定

禁配物： 酸类、醇类、水、二氧化碳、强氧化剂、氧、卤素。

避免接触的条 受热、潮湿空气。

件：

聚合危害： 不聚合

分解产物：

毒理学信息

急性毒性：

LD50[]	LC50[]
人吸	
入LCL0(mg/m3)[]	
刺激性：	
亚急性和慢性	
毒性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生

物积累性：

其他有害作用： 无资料。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃
废弃处置方法： 逐渐加入无水异丙醇或无水正丁醇内，静置24小时，经稀释后放入废水系统。
废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号： 43017
UN编号： 1427
包装类别： I类包装
包装标志： 遇湿易燃物品
包装方法： 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： 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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。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、醇类、卤素、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门：	填表时间：
数据审核单位：	
参考文献：	
修改说明：	
其他信息：	