

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-13

MSDS标题

碘酸钙 安全技术说明书

产品标题

碘酸钙单水和物

CAS号

7789-80-2

化学品及企业标识

化学品中文名：碘酸钙

化学品英文名：calcium iodate[γ]lutarite

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）：

碘酸钙

CAS No. $\square$

7789-80-2

危险性质描述

危险性类别： 第5.1类 氧化剂

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 本品对眼睛、皮肤、粘膜有强刺激作用。

环境危害： 对环境有害。

燃爆危险： 助燃。与可燃物接触易着火燃烧。

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： 饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

消防措施

- 危险特性： 无机氧化剂。与可燃物形成爆炸性混合物。能与铝、砷、铜、碳、金属硫化物、有机物、磷、硒、硫剧烈反应。受热分解放出有毒的碘化物烟气。
- 有害燃烧产物： 无意义。
- 灭火方法： 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
- 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。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。

泄露应急处理

- 应急行动： 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，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。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、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。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： 生产过程密闭，加强通风。
- 呼吸系统防护： 可能接触其粉尘时，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。
- 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： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状： 白色结晶或粉末，无臭。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 无资料
沸点(℃)： 540(分解)	相对蒸气密
相对密	度(空气=1)：
度(水=1)： 4.52(15℃)	燃烧热(kJ/mol)□
饱和蒸气	
压(kPa)□	
临界温度(℃)：	临界压
	力(mPa)□ 无意义
辛醇/水分配系 无资料	
数的对数值：	
闪点(℃)： 无意义	引燃温度(℃)： 无意义
爆炸上	爆炸下
限□(V/V)□ 无意义	限□(V/V)□ 无意义
溶解性： 微溶于水，不溶于醇，溶于硝酸。	
主要用途： 用作防臭剂、药物和食品添加剂。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。

避免接触的条

件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 碘化氢、氧化钙。

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： 倒入碳酸氢钠溶液中，用氨水喷洒，同时加碎冰，反应停止后，用水冲入废水系统。
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： 51517
UN编号： 无资料
包装类别： II类包装
包装标志： 氧化剂
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： 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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

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：	