

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-05

MSDS标题

全氟溴庚烷安全技术说明书

产品标题

1-溴全氟庚烷

CAS号

375-88-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：一氧化钛
- 化学式 TiO
- CAS号：12137-20-1
- 分子量 63.87 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学组分：
 - 一氧化钛 TiO $\geq 99\%$
 - 杂质：可能含微量钛金属或其他钛氧化物

危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃固体（类别2）
- 遇水反应释放易燃气体（类别1）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 象形图：[火焰、腐蚀、感叹号]
- 信号词：危险
- 主要危害：
 - 与湿气或酸接触释放易燃氢气
 - 粉尘可能引起呼吸道刺激
 - 对眼睛和皮肤有刺激性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉（禁止使用水、泡沫或二氧化碳）。
- 特殊危害：燃烧可能释放钛氧化物烟雾，需佩戴自给式呼吸器。
- 消防建议：隔离未着火物质，防止粉尘扩散。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘面具、化学防护手套和护目镜。
- 处理步骤：
 1. 用干燥工具收集泄漏物至密闭容器。
 2. 避免与水接触，防止氢气释放。
 3. 用惰性吸附材料（如硅藻土）处理残留。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氩气）保护下操作，保持环境干燥。
- 储存：密封存放于干燥、阴凉处，远离氧化剂和酸类。

接触控制

- 职业接触限值：
 - TiO₂粉尘：暂无特定限值，建议参照TiO₂标准10 mg/m³ TWA
- 防护措施：
 - 通风：局部排气通风。
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）。
 - 手防护：耐化学手套（丁腈或氯丁橡胶）。

理化特性

- 外观： 黑色结晶或粉末
- 熔点[1750°C(分解)
- 密度[4.95 g/cm³
- 溶解性： 不溶于水，与酸反应

稳定性和反应活性

- 稳定性： 在干燥环境中稳定，潮湿条件下易氧化。
- 避免条件： 水、湿气、强酸、强氧化剂。
- 危险反应： 与水反应生成氢气和氢氧化钛。

毒理学信息

- 急性毒性： 低毒[LD50无数据，类似TiO₂视为低危害)。
- 刺激性： 粉尘可能引起机械性刺激。
- 长期影响： 长期吸入粉尘可能导致肺部沉积（类似TiO₂）

生态学资料

- 生态毒性： 对水生生物毒性数据不足，建议避免释放至环境。
- 持久性： 难降解，可能在水体中沉积。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理，交由许可单位处置。
- 包装标识： 标注“遇湿释放易燃气体”。

运输信息

- UN编号[UN3178(遇水反应固体，未另列明的)
- 运输名称： 金属粉末，遇水反应
- 包装类别[II
- 海运/空运限制： 需防潮、密封运输。

法规信息

- 中国法规： 《危险化学品目录》（未列入，但需参照反应性化学品管理）。
- 欧盟法规[CLP法规[EC No 1272/2008

其他信息

- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

XiYiYa