化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-09

MSDS标题

1-乙基-2,3-二甲基咪唑鎓四氟硼酸酯安全技术说明书

产品标题

1,2-二甲基-3-乙基咪唑四氟硼酸盐

CAS号

307492-75-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-乙基-2,3-二甲基咪唑鎓四氟硼酸酯
- 化学式 $C_7H_{13}BF_4N_2$
- CAS号：307492-75-7
- 分子量 212.00 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

- 化学名称：1-乙基-2,3-二甲基咪唑鎓四氟硼酸酯
- CAS号：143314-16-3
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%

危险性质描述

- GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 急性毒性（吸入，类别4）
- GHS标签要素：
 - 象形图：腐蚀、健康危害
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H302 吞咽有害
 - H332 吸入有害
 - 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301 + P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生
 - P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜；继续冲洗

急救措施

- 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。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。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至少15分钟。就医。
- 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如氟化氢、氮氧化物）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服

泄露应急处理

- 个人防护：戴防护手套、防护眼镜和防护面具
- 泄漏处理：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物，收集于干燥、洁净的容器中，转移至安全场所

处理和储存

- 操作注意事项：避免与皮肤和眼睛接触，避免吸入粉尘或蒸气
- 储存条件：密封保存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸系统防护：戴防尘口罩
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜
- 皮肤和身体防护：穿防静电工作服，戴防护手套

理化特性

- 外观：白色至淡黄色固体
- 熔点：约120-125°C
- 沸点：分解
- 密度：1.25 g/cm³
- 溶解性：易溶于水、甲醇、乙醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50大鼠 >2000 mg/kg
- 吸入LC50大鼠 >5 mg/L
- 皮肤刺激（兔子）：中度刺激
- 眼刺激（兔子）：严重刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能在水体中迁移

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：1-乙基-2,3-二甲基咪唑鎓四氟硼酸酯
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封

法规信息

- 法规遵从：符合REACH/CLP等法规要求

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0

XiYiYa