

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-04

MSDS标题

O-(N-琥珀酰亚胺基)-N,N,N,'N'-四甲基四氟硼酸脲安全技术说明书

产品标题

2-琥珀酰亚胺基-1, 1, 3, 3-四甲基脲四氟硼酸酯;N,N,N,'N'-四甲基-O-(N-琥珀酰亚胺)脲四氟硼酸盐

CAS号

105832-38-0

化学品及企业标识

- 化学品名称 O-(N-琥珀酰亚胺基)-N,N,N,'N'-四甲基四氟硼酸脲
- 化学式 $C_9H_{16}BF_4N_3O_3$
- CAS号: 105832-38-0
- 分子量 301.10 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

- 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)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 腐蚀性、刺激性
 - 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
- 防范说明:
- 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
- P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

危险性质描述

- 产品名称: O-(N-琥珀酰亚胺基)-N,N,N',N'-四甲基四氟硼酸脲 (TSTU)
- 供应商: [供应商名称]
- 地址: [供应商地址]
- 紧急联系电话: [紧急联系电话]

急救措施

- 化学名称: O-(N-琥珀酰亚胺基)-N,N,N',N'-四甲基四氟硼酸脲
- CAS号: 105832-38-0
- 纯度: $\geq 98\%$

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医并提供化学品标签或MSDS

泄露应急处理

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体（如氟化氢、氮氧化物）。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防护服、手套、护目镜和口罩。
- 清理方法: 用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免产生粉尘。

接触控制

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘或接触皮肤和眼睛。
- 储存条件: 密封保存于干燥、阴凉处，远离不相容物质（如强氧化剂）。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 手套：耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶）
- 眼睛防护：化学安全护目镜
- 呼吸防护：在粉尘环境中使用N95口罩或更高等级的呼吸器

稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如DMF、DMSO），微溶于水

毒理学信息

- 稳定性：在常温下稳定，避免高温和潮湿环境。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：氟化氢、氮氧化物

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口：LD50 > 2000 mg/kg（大鼠）
- 皮肤：可能引起皮肤刺激
- 眼睛：可能引起严重眼刺激
- 慢性毒性：无明确数据

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒，避免释放到环境中。

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处置。

法规信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：化学品
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境，确保包装完好。

其他信息

- 法规符合性：符合REACH□OSHA等法规要求。

xinya