

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-03-07

MSDS标题

1, 2-双[(2R,5R)-2,5-(二甲基磷)乙烷(环辛二烯)四氟硼酸铯(I)安全技术说明书

产品标题

(+)-1, 2-二((2R,5R)-2,5-二甲基磷酰)乙烷(环辛二烯)四氟硼酸铯(I)

CAS号

305818-67-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3, 4'-二氨基二苯基甲烷
- 化学式 $C_{13}H_{14}N_2$
- CAS号: 19430-83-2
- 分子量 198.27 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量4, 4'-异构体 $CAS 101-77-9$

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤): 类别3

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 皮肤致敏：类别1
- 致癌性：类别1B□可能致癌，参考IARC□
- 象形图：⚠️（健康危害）、☠️（急毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 接触可能导致皮肤过敏、严重眼损伤。
 - 长期暴露可能致癌（靶器官：肝脏、膀胱）。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物□NOx□和氰化氢□HCN□□
- 防护：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具），避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，避免皮肤/眼睛接触。
- 储存：密闭容器，避光、干燥处，温度<30°C□与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护□N95口罩（粉尘）或有机蒸气滤毒罐。
 - 手套：丁腈橡胶手套□≥0.4mm□□
 - 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
- TLV□未建立（建议参照4,4'-MDA的TLV-TWA 0.1ppm□□

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点 $\approx 85-90^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\approx 398^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度：微溶于水 $< 0.1\text{g/L}$ 易溶于乙醇、丙酮。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 禁忌物：酸酐、酰基氯。
- 分解产物：高温下释放 CO NO_x

毒理学信息

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}]$ 大鼠经口 $\approx 300\text{mg/kg}$
- 慢性毒性：肝毒性、高铁血红蛋白血症。
- 致癌性 $[\text{IARC Group 2B}]$ (疑似人类致癌物)。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（需评估具体数据）。
- 水生毒性 $[\text{EC}_{50}]$ (藻类 $> 100\text{mg/L}$ 预测值)。

废弃处理

- 按危险废物处理 $[\text{UN}]$ 编号：无，但参照同类芳香胺)。
- 建议：焚烧或交由专业机构处理。

运输信息

- 运输名称：有毒固体，有机，未另列明 $[\text{UN 2811}]$
- 包装类别 $[\text{III}]$
- 海运/空运：符合 $[\text{IMDG/IATA}]$ 危险品规则。

法规信息

- 国际法规：
 - $[\text{REACH}]$ 需注册（如 ≥ 1 吨/年）。
 - 美国 $[\text{EPA}]$ $[\text{TSCA}]$ 名录列入。
 - 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。

其他信息

- 参考文献:

- IARC Monographs Vol. 39[1986]

- ECETOC Technical Report No. 71[2005]

XiYa