

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-11

MSDS标题

2, 4-二氯-N-(3-氟苄基) 苯胺安全技术说明书

产品标题

2, 4-二氯-N-(3-氟苄基) 苯胺

CAS号

1036576-63-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：柏马溴
- 化学式 $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{BrN}_5\text{O}_3$
- CAS号：606-04-2

- 分子量 348.20 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

- 主要成分：溴甲烷 Bromomethane 纯度 $\geq 99.5\%$
- 杂质：微量水分、其他卤代烃

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（吸入，类别2）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
 - 致癌性（类别2）
 - 特异性靶器官毒性（单次接触，类别1）
 - 危害臭氧层（类别1）
- 危险性说明：
 - H330 吸入致命。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼刺激。
 - H351 怀疑致癌。
 - H370 对器官造成损害（中枢神经系统、肝、肾）。
 - H420 危害臭氧层。
- 防范说明：
 - P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P264 操作后彻底清洗皮肤。
 - P271 只能在室外或通风良好的地方使用。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P284 佩戴呼吸防护装置。
 - P310 立即呼叫中毒控制中心或医生。

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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 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：禁止催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。
- 特殊危险性：受热分解产生有毒的溴化物气体。
- 灭火注意事项：消防人员必须佩戴自给式呼吸器和全身防护服，在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴自给式呼吸器、化学防护服、橡胶手套。
- 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。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毒面具（全面罩），穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。

接触控制

- 职业接触限值：
- 中国MAC₁最高容许浓度₁ 1 mg/m³
- 美国ACGIH TLV-TWA₁ 1 ppm₁ 3.9 mg/m³
- 工程控制：密闭操作，局部排风。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护：穿防毒物渗透工作服。
- 手防护：戴橡胶手套。

理化特性

- 外观与性状：无色气体，有甜味。
- 熔点：-93.6℃
- 沸点：3.56℃
- 相对密度（水=1）：1.73
- 饱和蒸气压₁190 kPa₁20℃₁
- 溶解性：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强碱
- 避免接触的条件：高温、明火
- 分解产物：溴化氢、一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠吸入LC₅₀₁302 ppm₁4小时₁

- 刺激性：对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激性。
- 致癌性：IARC列为2B类致癌物（可能对人类致癌）。
- 其他毒性：长期接触可能导致中枢神经系统损害、肝肾功能异常。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有极高毒性。
- 持久性和降解性：在大气中降解较慢，半衰期约为0.5年。
- 生物富集性：具有生物富集潜力。

废弃处理

- 废弃方法：用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

运输信息

- 联合国编号：1062
- 危险货物编号：23041
- 包装类别：II
- 包装标志：有毒气体
- 运输注意事项：采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：受《蒙特利尔议定书》管制，限制其作为臭氧层消耗物质的使用。

其他信息

- 参考文献：
 - 《化学品安全技术说明书编写指南》
 - 《危险化学品安全管理条例》
 - IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans
- 修订日期：2023年10月