

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-15

MSDS标题

双(二甲胺基)氯酸磷安全技术说明书

产品标题

N,N,N',N'-四甲基二氨基氯磷酸;双(二甲基氨基)磷酰氯;N,N,N,N-四甲基二氨基磷酰氯

CAS号

1605-65-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 双(二甲胺基)氯酸磷
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{ClN}_2\text{OP}$
- CAS号: 1605-65-8
- 分子量 170.58 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: 双(二甲胺基)氯酸磷
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量水分、氯化物

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（吸入、皮肤接触）：类别3
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性象形图：
- 腐蚀性
- 健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒
- H314□造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335□可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、磷氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，避免进入下水道或水体。收集后妥善处理。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的条件下操作，避免接触皮肤和眼睛。使用防爆设备。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和氧化剂。保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 手部防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约120°C
- 熔点：-20°C
- 密度：1.12 g/cm³
- 溶解性：易溶于有机溶剂，遇水分解

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水分解。
- 避免接触的条件：潮湿环境、强氧化剂
- 危险反应：与水反应生成氯化氢和二甲胺。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：LC50（大鼠）> 500 mg/m³
- 皮肤接触：LD50（兔）> 200 mg/kg
- 口服：LD50（大鼠）> 50 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈腐蚀性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高毒性。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标签：腐蚀性

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。

- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya