

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2021-07-01

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

哌嗪安全技术说明书

产品标题

对二氮己环

CAS号

110-85-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 哌嗪
- 化学式□C4H10N2
- CAS号: 110-85-0
- 分子量□86.14 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

3.1 纯物质

- 化学名称: 哌嗪
- 纯度: ≥98%
- 杂质: 可能含微量水分或哌嗪衍生物。

危险性质描述



2.1 GHS分类

- 健康危害:
- 皮肤腐蚀/刺激(类别2)
- 严重眼损伤/眼刺激(类别1)
- 急性毒性(经口)(类别3)
- 急性毒性(经皮)(类别3)
- 特异性靶器官毒性(单次接触)(类别3,呼吸道刺激)
- 环境危害: 对水生生物有害(急性危害,类别3)。

2.2 GHS标签要素

- 象形图:

![GHS符号:腐蚀、健康危害、环境危害]

- 信号词: 危险
- 危险性说明:
- H315□造成皮肤刺激。
- H318□造成严重眼损伤。
- H301□吞咽有毒。
- H311□皮肤接触有毒。
- H335□可能引起呼吸道刺激。
- H402□对水生生物有害。

2.3 其他危害

- 可能形成可燃粉尘云(在粉末状态下)。
- 与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。

急救措施

4.1 吸入

- 移至空气新鲜处,如呼吸困难,给予吸氧并就医。

4.2 皮肤接触

- 立即脱去污染衣物,用大量肥皂水冲洗至少15分钟。如刺激持续,就医。

4.3 眼睛接触

- 立即用大量清水冲洗至少15分钟,并立即就医。

4.4 食入

- 不要催吐。立即漱口并就医,提供MSDS给医生。

消防措施

5.1 适用的灭火剂

- 干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水。

5.2 特殊危害

- 燃烧可能释放有毒氮氧化物[NOx[和氨气[NH3[]]

5.3 消防人员防护

- 佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

泄露应急处理

6.1 个人防护

- 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。

6.2 环境预防

- 防止进入下水道或水体。

6.3 清理方法

- 用惰性吸附材料(如沙土)收集,置于密闭容器中处理。

处理和储存

7.1 操作注意事项

- 在通风橱中操作,避免粉尘形成。

7.2 储存条件

- 密封存放于干燥、阴凉处,远离氧化剂和酸类。

接触控制

8.1 职业接触限值

- OSHA PEL[]未制定
- ACGIH TLV 未制定(建议控制粉尘暴露)

8.2 工程控制

- 局部排风系统。

8.3 个人防护装备[[PPE]]

- 呼吸防护[]N95口罩(粉尘环境)。
- 手防护: 耐化学手套(如丁腈橡胶)。
- 眼防护: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 白色结晶固体或粉末
- 气味: 氨味
- 熔点□104-110°C
- 沸点∏146°C
- 溶解度: 易溶于水、乙醇
- pH值(1%水溶液):约11(强碱性)

稳定性和反应活性

10.1 稳定性

- 在正常条件下稳定,但遇强氧化剂(如过氧化物)可能剧烈反应。

10.2 应避免的条件

- 高温、潮湿、与酸接触。

毒理学信息

11.1 急性毒性

- LD50□大鼠,经口□□1900 mg/kg
- 皮肤刺激: 中度刺激(兔试验)
- 眼刺激: 严重腐蚀性(兔试验)

11.2 长期暴露影响

- 可能引起呼吸道敏感或皮肤过敏。

生态学资料

- 生物降解性: 可生物降解
- 水生毒性: 对鱼类LC50 >100 mg/L□中等毒性)

废弃处理

- 按危险废物处理(依据当地法规)。

运输信息

- UN编号: 2579
- 运输名称: 哌嗪
- 包装类别□III
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA规定

法规信息

- REACH[]己注册
- 中国法规:列入《危险化学品目录》

其他信息

- 修订日期: [填写日期]

- 免责声明:本MSDS仅供参考,使用者需自行确保符合当地法规。

