

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-04-06

MSDS标题

1, 1-双(3-环己基-4-羟苯基)环己烷安全技术说明书

产品标题

1, 1-双(3-环己基-4-羟苯基)环己烷; 1, 1-二(3-环己-4-羟基苯基)环己烷

CAS号

4221-68-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 磷酸二苯异辛酯
- 化学式 $C_{20}H_{27}O_4P$
- CAS号: 1241-94-7
- 分子量 362.41 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: 磷酸二苯异辛酯 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量苯酚、异辛醇等

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服）：类别 4
- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 环境危害：对水生生物有害（长期）

- 危险性说明:

- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

- 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。
- P301 + P312 如误吞咽：如感觉不适，立即呼叫急救中心/医生。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，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：漱口，不要催吐。如症状持续，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如磷氧化物、一氧化碳等）。
- 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、防护眼镜和防护服。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处置。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。操作后彻底清洗。
- 储存条件：储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防化学品渗透的工作服，戴防护手套。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色透明液体。
- 气味：轻微芳香气味。
- 沸点：约220°C（分解）。
- 闪点：约200°C（开杯）。
- 密度：1.08 g/cm³（20°C）
- 溶解性：不溶于水，溶于大多数有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：磷氧化物、一氧化碳、二氧化碳等。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50：约2000 mg/kg
- 兔经皮LD50：约5000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度眼睛刺激。
- 长期暴露影响：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能在水生环境中产生长期不利影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：可能在水体中迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处置。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：非危险品。
- 运输名称：磷酸二苯异辛酯。
- 包装类别：III类。
- 运输注意事项：避免高温和明火。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合REACH/GHS等国际标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0