

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-19

MSDS标题

氯磷酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名：氯磷酸二乙酯
化学品英文名：DIETHYL CHLOROPHOSPHATE
氯磷酸二乙酯, 二乙基氯磷酸酯, 氯磷酸二乙酯
C4-H10-Cl-O3-P1, (C2H5O)2P(O)Cl, "phosphorodichloridic acid, diethyl ester",
别名: "chlorophosphoric acid, diethyl ester", "diethoxyphosphorus oxychloride", "diethyl phosphochloridate"
分子式:
分子量:
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:
邮 编: 传 真:
生效日期: 企业应急电话:
电子邮件地址: 技术说明书编 码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氯磷酸二乙酯	814-49-3	T+,C	>98
EC 号码: 212-396-4			
R 代码: R05, R23, R27/28, R34, R41, R51			
NOTE: Decomposes in moist air or water to form			
特普	107-49-3	T+,N	
EC 号码: 203-495-3			
R 代码: R27/28, R50			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	4
身体接触	4
反应性	2
慢性	2
规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

加热可能会引起爆炸。 吸入有毒性。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触或食入有剧毒。 对水生物有毒。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

如果病人清醒，催吐。 每 15 分钟给服阿托品一次。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：不稳定。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

氯磷酸二乙酯：

CAS:814-49-3

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
特普	5	

物料数据

成分数据

特普：

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

腐蚀性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 172.55

熔点 (°C): 无.

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): 5.94

爆炸下限 (%): 无.

自燃温度[°C]: 无.

状态: 液体

沸点范围[°C]: 60 (2 mm Hg)

比重 (水=1): 1.194

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 0.0133 & 25C

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 61.11

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

氯磷酸二乙酯

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 11 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 7.9 mg/kg

刺激性

皮肤10mg/24h(open)-轻微的

皮肤 500 mg/24h - 轻微的

生态学资料

以下为各成分数据 特普: 1.10-1.90

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility			
氯磷酸二乙酯	HIGH	No data	LOW	HIGH
特普	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性, 腐蚀性 陆路运输 UNDG□				
类别或项别:	6.1	次要危险性:		8
UN 号码.:	2927	联合国包装类别:		I
货运名称: 有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的 (含有 diethyl chloro phosphate)				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	8
UN/ID 号码:	2927	包装类别:	I
特殊条款.:	A4 A137		
货运名称: TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. *(含有 DIETHYL CHLOROPHOSPHATE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	8
UN号码:	2927	包装类别:	I
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款.:	274 315
限制数量:	无		
货运名称: TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.(含有 diethyl chlorophosphate)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R05 R23 R27/28 R34 R41 R51

安全

- S 代码 安全词组
- S01 保持被封锁。
 - S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
 - S25 预防跟眼睛接触。
 - S36 穿戴适当的保护性服装。
 - S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。

- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S07 保持容器严实封闭。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

氯磷酸二乙酯 (CAS: 814-49-3) 出现在以下法规中;

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

剧毒化学品目录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息