

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-15

## MSDS标题

次磷酸安全技术说明书

## 产品标题

次亚磷酸

## CAS号

6303-21-5

## 化学品及企业标识

化学品中文名：次磷酸

化学品英文名：HYPOPHOSPHOROUS ACID

别名：次磷酸

H3-P-O2, H3-P-O2, "hypophosphorous acid solution"

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	%
次磷酸	6303-21-5	C	>50
EC 号码：228-601-5			
R 代码：R35, R41, R53			
exposureof the solid to to air gives			
亚磷酸	10294-56-1	C	
EC 号码：233-663-1			
R 代码：R22, R35			
磷酸	7664-38-2	C	
EC 号码：231-633-2			

R 代码: R34

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	0
身体接触	4
反应性	0
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 在水生环境可能会引起长期有害作用。

### 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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

#### 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

### 医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

## 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：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 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。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 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

次磷酸:

CAS:6303-21-5 CAS:60062-19-3

亚磷酸:

CAS:10294-56-1 CAS:858711-57-6

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）
磷酸	1,000

修订IDLH数值□ppm□

## 物料数据

## 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

可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 66.0

熔点 (°C): 25.6

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 无

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 无

比重 (水=1): 1.439

pH [按供应]: 无

蒸气压 [kPa]: <2.2610

蒸发速率: >1 Ether=1

闪点 [°C]: 无

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

## 次磷酸

## 毒性和刺激性

## 生态学资料

以下为各成分数据 磷酸: 138

# Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
次磷酸	LOW	No data	LOW	HIGH
亚磷酸		No data		
磷酸	HIGH	No data	LOW	HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	8	次要危险性:	无
UN 号码.:	3264	联合国包装类别:	II
货运名称:	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 hypophosphorous acid)		

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3264	包装类别:	II
特殊条款: :	A3		
货运名称:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. *(含有 HYPOPHOSPHOROUS ACID)		

## 海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3264	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	274 944
限制数量:	1 L		
货运名称:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(含有 hypophosphorous acid)		

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R35 R41 R53

## 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。

- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- 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。

## 法规

次磷酸 (CAS: 6303-21-5) 出现在以下法规中；

危险化学品名录

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

## 危险性

## 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R22 R34 R35 R41 R53

## 附录2： 危险性表示

C 腐蚀性