

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-06-22

### MSDS标题

磷酸氢二铵安全技术说明书

### 产品标题

二盐基磷酸铵;磷酸二铵

### CAS号

7783-28-0

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 磷酸氢二铵  
磷酸氢二铵, 磷酸氢二铵  
H9-N2-O4-P, (NH4)2HPO4, "diammonium hydrogen phosphate", "ammonium orthophosphate-mono-H", "diammonium orthophosphate", "diammonium orthophosphate-mono-H", "diammonium phosphate, dibasic", "diammonium phosphate  
别名: DAP", "diammonium phosphate anhydrous", "ammonium phosphate fertilizer", "ammonium phosphate, secondary", "phosphoric acid, diammonium salt", "secondary ammonium phosphate", "DAP fertilizer", "nitrogen phosphorous fertiliser", fertiliser  
分子式: 分子量:  
企业名称: [西亜试剂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 | %   |
|-------|-----------|------|-----|
| 磷酸氢二铵 | 7783-28-0 | 无    | >98 |

EC 号码: 231-987-8

R 代码: R53

Gradually decomposes on exposure to  
air & evolves

氢氧化铵

1336-21-6

C,N

EC 号码: 215-647-6

R 代码: R34, R50

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

|      |   |
|------|---|
| 易燃性  | 0 |
| 毒性   | 2 |
| 身体接触 | 0 |
| 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

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

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

# 吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

# 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：

# 个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的K-P种过滤器

# 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。

# 处理和储存

# 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

# 与其它分类的化学品的安全储存

+: 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

| 来源    | 物质    | TWA ppm | STEL ppm |
|-------|-------|---------|----------|
| _____ | _____ | _____   | _____    |

职业卫生标准（中国香港） 氨 (Ammonia)

25

35

以下物质在我们的记录中没有OEL值

磷酸氢二铵：

CAS:7783-28-0

## 紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米）

修订IDLH数值 [ppm]

氢氧化铵

300

## 气味安全系数 [OSF]

OSF=3.8 (diammonium phosphate)

## 物料数据

### 成分数据

氢氧化铵：

## 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

固体。 可与水混合。

分子量：132.06

熔点 (°C): 155 (decomposes)

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 8 @ 25 deg. C

挥发性成份 (% 体积)：很低

相对蒸气密度（空气=1）：无.

爆炸下限（%）：这里不适用

自燃温度 [°C]: 这里不适用

状态：粉末状固体

沸点范围 [°C]: decomposes.

比重（水=1）: 1.62 @ 4 deg. C.

pH [按供应]：这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率：无

闪点 [°C]: Non combustible

爆炸上限（%）：这里不适用

分解温度（°C）：155

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

### 磷酸氢二铵

### 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 6500 mg/kg \*

刺激性

无报道 \* [CCINFO:MONSANTO]

## 生态学资料

以下为各成分数据 氢氧化铵： 0. 45-0. 8 毒性鱼类: LC50(96)0.25-8.2mg/l 无脊椎动物毒性: LC50(96)1.1-1.53mg/l 生物积累: some 硝化抑制: some 非生物过程: oxid

## Ecotoxicity

| 成份    | Persistence: Water/Soil | Persistence: Air | 生物积累 | Mobility |
|-------|-------------------------|------------------|------|----------|
| 磷酸氢二铵 |                         | No data          |      |          |
| 氢氧化铵  | LOW                     | No data          | LOW  | HIGH     |

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签： 未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

## 法规信息

### 危险性

R 代码 危险性词组 R53

### 安全

| S 代码 | 安全词组     |
|------|----------|
| S22  | 请勿吸入尘埃。  |
| S24  | 预防跟皮肤接触。 |

## 法规

磷酸氢二铵 (CAS: 7783-28-0) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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