

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-06-22

MSDS标题

磷酸氢钙(1:1)二水合物安全技术说明书

产品标题

磷酸氢钙二水合物

CAS号

7789-77-7

化学品及企业标识

化学品中文名：磷酸氢钙(1:1)二水合物 化学品英文名：CALCIUM HYDROGEN ORTHOPHOSPHATE DIHYDRATE

磷酸氢钙(1:1), 磷酸氢钙(1:1)二水合物, 磷酸钙, 磷酸氢钙, 磷酸二钙, 磷酸氢钙(1:1)
Ca-H-O4-P.2H2O, Ca-H5-O6-P, "calcium phosphate", "Food additive 341", "calcium
phosphate dibasic - dicalcium
别名：phosphate dihydrate", "calcium monohydrogen phosphate dihydrate", "phosphoric
acid, calcium salt (1:1)",
Brushite, "dicalcium phosphate dihydrate powder N.F.", Stauff1414

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	%
磷酸氢钙(1:1)	7789-77-7	无	100
R 代码: R53			

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）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

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：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

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

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

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 172. 09	沸点范围[C]: 不适用
熔点 (°C): 109C - water	比重（水=1): 2.31 dihydrate
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应]: 无
pH [1% 溶液]: 7.8 (dihydrate)	蒸气压[kPa]: 不适用
挥发性成份（% 体积): Nil @ 38 C.	蒸发速率: 不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 不适用	闪点[C]: 不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 这里不适用	分解温度（℃）: 350
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

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

磷酸氢钙(1:1)

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): >4649 mg/kg *	无报道 [STAUFFER]

生态学资料

在水生环境可能会引起长期有害作用。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
磷酸氢钙(1:1)		No data		

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

磷酸氢钙(1:1) (CAS: 7789-77-7) 出现在以下法规中；
China (Hong Kong) Food and Drugs (Composition and Labelling) Regulations - Additives in Certain Milk Products
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘
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 R53