

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-09-16

MSDS标题

五溴化磷安全技术说明书

产品标题

溴化磷

CAS号

7789-69-7

化学品及企业标识

化学品中文名：五溴化磷
五溴化磷

化学品英文名：PHOSPHORUS PENTABROMIDE

别名：Br5-P, PBr5, "phosphorane, pentabromide", pentabromophosphorane,
pentabromophosphorus, "phosphoric bromide",
"phosphorous pentabromide", "phosphorus perbromide"

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	%
五溴化磷	7789-69-7	C	> 99
EC 号码：232-186-6			
R 代码：R14, R34, R41			
reacts with water and moist air to produce hydrogen bromide phosphoric acid			

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	3
反应性	2
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会跟水激烈反应。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

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：不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 本物质与金属反应，生成氢。 与水激烈反应。

个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：充足容量的B-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：考虑撤离所有人员。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 立即脱去所有被污染的衣服。

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。 保持容器干燥。 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

五溴化磷：

CAS:7789-69-7

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。 腐蚀性。 酸性。 会跟水激烈反应。

分子量: 430.56

熔点 (°C): >100 (decomp)

水中溶解度 [g/L]: 剧烈反应

pH [1% 溶液]: < 7

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): >1

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]: 无

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 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

五溴化磷

毒性和刺激性

无可用数据

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
五溴化磷		No data		

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.:	2691	联合国包装类别:	II
货运名称:五溴化磷			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2691	包装类别:	II
特殊条款: :	A1		
Cargo Only			
包装说明:	817	Maximum Qty/Pack:	50 kg
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden	Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: PHOSPHORUS PENTABROMIDE			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2691	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	无
限制数量:	1 kg		
货运名称: PHOSPHORUS PENTABROMIDE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R14 R34 R41

安全

S 代码 安全词组
S30 绝不能把水加入本物质。

- S01 保持被封锁。
- S22 请勿吸入尘埃。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S08 保持容器干燥。
- 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

五溴化磷 (CAS: 7789-69-7) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

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