

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

三乙基磷安全技术说明书

产品标题

三乙基磷

CAS号

554-70-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 三乙基磷

化学品英文名: TRIETHYLPHOSPHINE

别名: 三乙基磷, 三乙基磷

C6-H15-P, (CH₃CH₂)₃P, "phosphine, triethyl-", TL-409

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	%
三乙基磷	554-70-1	无	>98
EC 号码: 209-068-8			
R 代码: R07, R17			
NOTE: Reacts with water or moisture to give			
磷化三氢	7803-51-2	F+,T+,N	
EC 号码: 232-260-8			
R 代码: R12, R17, R26, R34, R50			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

在空气中容易自身燃烧。 可能会引起火灾。

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

紧急就医。 不能耽误。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

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：干燥介质(干粉)。

火灾、爆炸危害：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

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的B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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

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

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	磷化三氢 (Phosphine)	0.3	1
以下物质在我们的记录中没有OEL值			
三乙基磷：		CAS:554-70-1	CAS:129024-67-5

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米）
磷化三氢

修订IDLH数值□ppm□
50

气味安全系数□OSF□

OSF=0.59 (PHOSPHINE)

物料数据

成分数据

磷化三氢：

个体防护

其它

Rescue gear: Two sets of SCUBA breathing apparatus Rescue harness, lines etc 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

液体。

分子量: 118.16

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）：>1

爆炸下限（%）：无

自燃温度□C□: 无

状态：液体

沸点范围□C□: 127-128

比重（水=1）：0.80

pH □按供应）：这里不适用

蒸气压□kPa□: 无

蒸发速率：无

闪点□C□: -17.22

爆炸上限（%）：无

分解温度（℃）：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

三乙基磷

毒性和刺激性

无可用数据

生态学资料

以下为各成分数据 磷化三氢：是

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三乙基磷	LOW	No data	LOW	MED
磷化三氢	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：可自燃 陆路运输 UNDG□				
类别或项别：	4.2	次要危险性：		无
UN 号码.：	2845	联合国包装类别：		I
货运名称:有机发火液体，未另作规定的(含有 三乙基磷)				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	4.2	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2845	包装类别：	I
特殊条款：：	无		
Cargo Only			
包装说明：	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
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: PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. * †(含有 三乙基磷)			

海运IMDG:

IMDG类别:	4.2	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2845	包装类别:	I
EMS号码:	F-G,S-M	特殊条款: :	274
限制数量:	无		
货运名称: PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(含有 三乙基膦)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R07 R17

安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

三乙基膦 (CAS: 554-70-1) 出现在以下法规中;
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