

化学品安全技术说明书

China 版本 v1.03 填表时间 2019-7-4

打印日期 2019-7-4

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名 : **亚磷酸三甲酯**
Trimethyl phosphite

产品编号 : T106148

CAS No. : 121-45-9

别名 : 三甲氧基磷
P(OMe)₃; Trimethoxyphosphine

品牌 : 阿拉丁

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
上海市浦东新区新金桥路196号
杉达大厦6层，邮编：201206
中国
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.
196#, NewJinQiao Road
201206, Pudong, Shanghai
China

电话号码 : 400-620-6333

部门 : 销售部

传真 : +86-021-51026000

电子邮件地址 : sale@aladdin-e.com

1.5 企业应急电话

紧急联系电话 : +86-021-20337333

2 危险性概述

2.1 GHS分类

物理性危害：

Flammable Liquids : Flam. Liq. 3

健康危害

急性毒性（经口）：Acute Tox. 4

急性毒性（经皮）：Acute Tox. 4

严重损伤/刺激眼睛：Eye Irrit. 2

皮肤腐蚀/刺激：Skin Irrit. 2

特异性靶器官毒性（单一接触）：STOT SE 3

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型象形图



GHS02:易燃物; GHS07:感叹号;

信号词

【警告】

危险申明

H226

易燃液体和蒸气。

H315

引起皮肤过敏。

H319

造成了严重的眼睛发炎。

H335

可能引起呼吸道发炎。

H302

如果吞食有害健康。

H312

皮肤接触有害健康。

H332

吸入有害健康。

警告申明

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

接地，以防静电。

P242

只使用不产生火花的工具。

P243

采取措施以防静电放电。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P264

在处理后要彻底清洗双手或 ... 。

P270

使用本产品时不要吃东西，喝水或吸烟。

P271

只能在室外或通风良好的环境下使用。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P303

如果粘上皮肤或头发

P361

立即去除/脱掉所有受污染的衣服。

P353

用水清洗皮肤/淋浴。

P304

如果吸入：

P340	将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。
P312	如果你感到不适，呼叫解毒中心/医生。
P330	漱口。
P363	被污染的衣物洗涤后方可重新使用。
P370	在火灾情况下：
P378	使用...灭火。
P403	存放在通风良好的地方。
P235	放置冷处，保持凉爽。
P501	根据...来处理容量/容器。

RS

Hazard symbol(s)	无数据资料
R-phrase(s)	无数据资料
S-phrase(s)	无数据资料

2.3 其它危害物 - 无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式	: $C_3H_9O_3P$; $(CH_3O)_3P$
分子量	: 无数据资料 g/mol

成分 (单一物质)	浓度
亚磷酸三甲酯 Trimethyl phosphite	
CAS No.	121-45-9
EC-编号	无数据资料
	98%

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

如果吸入

转移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医治疗。

在皮肤接触的情况下

立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。如果皮肤刺激持续，请联络医师。

在眼睛接触的情况下

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医治疗。

如果误服

用水漱口，然后饮用大量的水。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

呼吸困难. 过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

二氧化碳(CO₂). 干粉. 水喷雾. 如发生大火和大量泄漏：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离救火. 用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

易燃的. 容器受热时可能爆炸. 蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物. 蒸汽可能传播至点火源并闪

5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

确保足够的通风. 使用个人防护设备。 . 清除所有火源. 采取防止静电放电的措施.

6.2 环境预防措施

不得排放到环境中

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

以惰性吸收物质吸收. 存放于适当的密闭容器中进行处置. 清除所有火源. 使用防火花工具和防爆设备.

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

配备个人保护装备。 . 确保足够的通风. 严防进入眼中、接触皮肤或衣服. 避免食入和吸入。 . 远离明火，热表面和火源. 只能使用不产生火花的工具. 采取防止静电放电的措施.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭放于干燥且通风良好处. 切勿靠近热源和火源。

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

成分	CAS No.	值	控制参数	基准
亚磷酸三甲酯 Trimethyl phosphite	121-45-9	PC-TWA	无数据资料	《工作场所有害因素职业接触限值》国家标准中的工作场所时间加权平均容许浓度
		无数据资料	无数据资料	无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN 14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-----------|------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 液体
颜色: 无色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味临界值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | -78 °C |

f) 起始沸点和沸程	112°C
g) 闪点	28 °C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 相对蒸气密度	无数据资料
m) 相对密度	1.052
n) 溶解性 / 水溶性	无数据资料
o) 辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
p) 自燃温度 (°C / °F)	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

远离明火，热表面和火源.

10.5 不兼容的材料

强碱. 氧化剂.

10.6 危险的分解产物

一氧化碳 (CO). 二氧化碳(CO₂). 磷的氧化物.

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

亚急性毒性

无数据资料

刺激性（总述）

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

潜在的健康影响

吸入	无数据资料
吞咽	无数据资料
皮肤	无数据资料
眼睛	无数据资料

接触后的征兆和症状

过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐

附加说明

无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。 联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

进一步的说明：

无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：2329

国际海运危规：2329

国际空运危规：2329

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规：TRIMETHYL PHOSPHITE

国际海运危规：TRIMETHYL PHOSPHITE

国际空运危规：TRIMETHYL PHOSPHITE

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：3

国际海运危规：3

国际空运危规：3

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：III

国际海运危规：III

国际空运危规：III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否

国际海运危规 海运污染物：否

国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16 其他信息

进一步的信息

版权所有：2016 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，更多使用条款，参见发票或包装条的反面。
