



修订日期：02/21/2011

# 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品及企业标识

产品名称：Diethyl (4-Cyanobenzyl)phosphonate  
TCI产品编码：D3323  
公司：梯希爱（上海）化成工业发展有限公司  
地址：上海化学工业区普工路96号  
部门：营业部  
电话号码：021-67121386  
传真号码：021-67121385  
e-mail：sales@tcishanghai.com.cn  
修改号码：1

## 2. 危险性概述

### GHS分类

物理性危害 未分类

### 健康危害

急性毒性（经口） 第3级

皮肤腐蚀/刺激 第2级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

### 环境危害

未分类

### GHS标签元素

### 图标或危害标志



### 信号词

危险

### 危险描述

吞咽会中毒。  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激

### 防范说明

#### [预防]

使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。

处理后要彻底清洗双手。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

#### [急救措施]

食入：立即呼叫解毒中心/医生。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触：求医/就诊

皮肤接触：用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激：求医/就诊。

脱掉被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

#### [储存]

存放处须加锁。

#### [废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混合物

化学名(中文名):

百分比:

CAS编码:

俗名:

分子式:

单一物质

(4-氰苄基)膦酸二乙酯

>98.0%(GC)

1552-41-6

(4-Cyanobenzyl)phosphonic Acid Diethyl Ester, 4-(Diethylphosphonomethyl)benzonitrile

C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>P

### 4. 急救措施

吸入:

皮肤接触:

眼睛接触:

食入:

紧急救助者的防护:

将受害者移到新鲜空气处,保持呼吸通畅,休息。若感不适请求医/就诊。

立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。若皮肤刺激或发生皮疹:求医/就诊。

用水小心清洗几分钟。如果方便,易操作,摘除隐形眼镜。继续清洗。如果眼睛刺激:求医/就诊。

立即呼叫解毒中心/医生。漱口。

救援者需要穿戴个人防护用品,比如橡胶手套和气密性护目镜。

### 5. 消防措施

合适的灭火剂:

特殊危险性:

特定方法:

消防员的特殊防护用具:

干粉,泡沫,雾状水,二氧化碳

小心,燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

从上风处灭火,根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火:如果安全,移去可移动容器。

灭火时,一定要穿戴个人防护用品。

### 6. 泄漏应急处理

个人防护措施,防护用具,

紧急措施:

环保措施:

控制和清洗的方法和材料:

使用特殊的个人防护用品(针对有毒颗粒的P3过滤式空气呼吸器)。远离溢出物/泄露处并处在上风处。泄露区应该用安全带等圈起来,控制非相关人员进入。

防止进入下水道。

清扫收集粉尘,封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

### 7. 操作处置与储存 处理

技术措施:

注意事项:

操作处置注意事项:

在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。

如果可能,使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生,使用局部排气。

避免接触皮肤、眼睛和衣物。

### 贮存

储存条件:

包装材料:

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

依据法律。

### 8. 接触控制和个体防护

工程控制:

个人防护用品

呼吸系统防护:

手部防护:

尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

防尘面具,自携式呼吸器(SCBA),供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。依据当地和政府法规。

防渗手套。

## 8. 接触控制和个体防护

眼睛防护: 护目镜。如果情况需要, 佩戴面具。  
皮肤和身体防护: 防渗防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。

## 9. 理化特性

外形(20°C): 固体  
外观: 晶体  
颜色: 白色-极淡的黄色  
气味: 无资料  
pH: 无数据资料  
熔点: 31 °C  
沸点/沸程: 169 °C  
闪点: 无资料  
爆炸特性  
爆炸下限: 无资料  
爆炸上限: 无资料  
密度: 无资料  
溶解度: 无资料

## 10. 稳定性和反应性

稳定性: 一般情况下稳定。  
反应性: 未报道特殊反应性。  
须避免接触的物质: 氧化剂  
危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物(NO<sub>x</sub>), 磷氧化物, 氰化物

## 11. 毒理学信息

急性毒性: 无资料  
对皮肤腐蚀或刺激: 无资料  
对眼睛严重损害或刺激: 无资料  
生殖细胞变异原性: 无资料  
致癌性:  
IARC = 无资料  
NTP = 无资料  
生殖毒性: 无资料

## 12. 生态学信息

生态毒性:  
鱼类: 无资料  
甲壳类: 无资料  
藻类: 无资料  
残留性 / 降解性: 无资料  
潜在生物累积(BCF): 无资料  
土壤中移动性  
log水分配系数: 无资料  
土壤吸收系数(K<sub>oc</sub>): 无资料  
亨利定律  
constant(PaM<sup>3</sup>/mol): 无资料

## 13. 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

#### 14. 运输信息

联合国分类：第1项 毒害品。  
UN编号：3439  
正式运输名称：腈类，有毒的，固体，不另作详细说明  
包装等级：III

#### 15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院发布）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

#### 16. 其他信息

##### 记载内容的供参考公司

公司：梯希爱（上海）化成工业发展有限公司  
地址：上海化学工业区普工路96号  
部门：学术部  
应急电话：021-67121388\*461  
传真号码：021-67121385

该SDS基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。