

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：四次二甲基胺基钛
化学品俗名或商品名：TDMAT
企业名称：China Shenzhen Valley Gas Co., Ltd深圳金谷气体有限公司
地址：深圳市文锦渡森安路森威大厦19A2
邮编：513212
电子邮件地址： szjingu@hotmail.com
传真号码：0755-28260985
企业应急电话：0532-3889090 0755-28260986
企业应急电话：800-523-9374（美国）01-610-481-7711（国际） （86）0532-83889090（中国）
技术说明书编码：C0300220
生效日期：2003年5月12日
国家应急电话：事故应急救援(021)62533429(F) , FAX(021)62563255 , 火警 119

第二部分 成分/组成信息

<input checked="" type="checkbox"/> 纯品	<input type="checkbox"/> 混合物
化学品名称：四次二甲基胺基钛	化学式：C ₈ H ₂₄ N ₄ Ti
有害物成分：四次二甲基胺基钛	浓度：
CAS No. : 3275-24-9	

第三部分 危险性概述

危险性类别：6 有毒品 8.2 碱性腐蚀品，第3类 易燃液体
侵入途径：吸入、食入、皮肤/皮肤接触
健康危害： . 吸入：1. 直接吸入液体会腐蚀呼吸系统及粘膜组织。 2. 吸入蒸气可能造成刺痛，引起肺病，肺水肿和延缓气管疤痕愈合。 . 眼睛：1. 直接接触造成腐蚀。2. 蒸气可能造成刺痛，引起流泪及视力模糊。严重时可引起失明。 . 皮肤：1. 会腐蚀皮肤。2. 渗入皮肤会造成中毒，头痛，呕吐。3. 直接接触会造成灼伤，坏疽及永久性的伤痕。 . 食入：1. 液体会灼伤粘膜组织及消化道。2. 会造成呕吐，头痛，反胃。若不马上处理可能造成死亡。
环境危害：—
燃爆危险：与水会产生剧烈反应，与空气中的湿气接触会产生火花。若加热或暴露在空气中，会产生二甲苯胺，可燃气体及有毒物质。

第四部分 急救措施

皮肤接触：1. 立即用大量清水冲洗患部至少20分钟以上，并脱去受污染的衣物，包括污染鞋、袜，2. 立即送医。
眼睛接触：1. 用大量清水缓慢冲洗至少20分钟以上，并不时撑开眼皮冲洗。2. 隐形眼镜必先除去或用水冲出来。3. 立即送医。
吸 入：1. 施救前先做好自身的防护措施以确保自己的安全。如穿戴适当防护装备。2. 将患者移至新鲜空气处，立即请人帮忙打电话求救3. 若呼吸困难或停止由受过训练之人员给予氧气或施以人工呼吸4. 立即送医并告知医疗人员曾接触此物质

食入：

1. 若神智清楚,用水漱口。2. 喝几杯牛奶或水,以稀释化学品。3. 勿催吐。4. 若呼吸困难由受过训练之人员给予氧气5. 立即送医。

医生须知：不宜用口对口人工呼吸

第五部分 消防措施**危险特性：**

很容易释放出蒸气,空气中形成易燃混合物,在有火源的地方,液体有可能被点燃,但不会形成火灾。燃烧后的物质会抑制火的形成。当暴露在高温或水气中,将分解为一种可燃气体-二甲胺,同时在燃烧或分解过程中会释放出有毒气体。密闭室的烟雾,可能引发火灾或爆炸。

有害燃烧产物：二甲苯胺,一氧化碳,二氧化碳,氮,氨水,硝酸。在氧气极度缺乏环境下,有毒物质可能会产生亚硝酸盐,碳酸盐,氨基化合物。

灭火方法：

隔离所有灾区人员,如果没有危险将钢瓶移离火场,并使用二氧化碳来降低钢瓶温度,直到火势扑灭为止。勿使用水灭火。

灭火剂：二氧化碳,海龙,干化学品(干粉),泡沫材料

灭火注意事项：

消防人员之特殊防护装备：空气呼吸器(SCBA)和个人保护装备(PPE)

第六部分 泄漏应急处理**应急处理：**

个人应注意事项：

1. 发生泄漏事件时,应先紧急隔离封锁危害的范围。
2. 快速关闭所有点火的来源。
3. 限制闲杂人员及未着保护装备人员接近。
4. 进入危险区域观察前,空气呼吸器(SCBA)和个人防护装备(PPE)完整穿戴。
5. 污染区未完全清理前,限制人员接近,直至完全清理干净为止。

消除方法：

1. 清理工作需由受过训过的人员负责。
2. 勿碰触泄漏物。
3. 保持泄露区通风良好。
4. 用蛭石将液体吸干并置于化学废弃桶内。

环境注意事项：防止外泄物流入下水道,水沟,河川或田地或密闭式空间。

第七部分 操作处置与储存**操作注意事项：**

搬运时请穿著个人防护装备(PPE),不要用拖,拉,滚,踢的方式。瓶子于使用中必须固定。严禁烟火。不可对瓶身任何地方加热。高温可能会造成泄漏。所有管线与设备需测漏无误后方可使用。须置备随时可用于灭火及处理泄漏的紧急应变装备。SCBA,紧急洗眼器及安全冲淋器需准备妥当。建立意外泄漏之紧急应变计画。

储存注意事项：

存放于通风良好,安全且避免日晒雨淋的地方,勿与氧化剂存放同一处。储存区温度不能超过50℃,贮存区不可放置可燃物质,严禁烟火,并远离人员进出繁杂地区和紧急出口。残,实瓶应分开存放,使用先进先出系统避免存放过期,定时记录库存量。非使用时阀需紧闭。定期检查钢瓶有无缺陷如破损或溢漏等。于适当处所张贴警示标志。

第八部分 接触控制/个体防护**最高容许浓度：**

OSHA-PEL	ACGIH TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-IDLH
10ppm	5ppm	15ppm	500ppm

监测方法： 无资料
工程控制： 通风, 提供好的通风或局部排气设备以避免累积超过允许暴露浓度。
呼吸系统防护： 请使用NIOSH/MSHA面罩。紧急情况下, 请使用SCBA。
眼睛防护： 安全眼镜或面罩。
身体防护： 请着工作服, 工作鞋或防护衣, 以避免接触。紧急情况下, 请使用防水手套及衣服并穿着橡胶鞋。勿使用尼奥普林或硅树脂材质。
手防护： 防化学品手套。
其他防护： 紧急冲淋器, 紧急洗眼器。 卫生措施：1. 工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。2. 工作场所严禁抽烟或饮食。3. 处理此物后, 须彻底洗手。4. 维持作业场所清洁。

第九部分 理化特性

外观与性状： 澄清, 黄色液体, 鱼腥味
pH值： 11
熔点 (°C)： 无资料 相对密度 (水=1)： 0.94
沸点 (°C)： 分解 相对蒸气密度 (空气=1)： 7.5
饱和蒸气压 (kPa)： 0.11 torr (at 25°C), 燃烧热 (kJ/mol)： -- 0.6 torr (at 50°C)
临界温度 (°C)： --- 临界压力 (MPa)： --
辛醇/水分配系数的对数值： --
闪点 (°C)： 87°C 爆炸上限% (V/V)： 4.1%
引燃温度 (°C)： 无资料 爆炸下限% (V/V)： 0.76%
溶解性： 反应剧烈
其他理化性质： --

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 安定 (存放在干燥, 温度低于50°C下)。
禁配物： 氧化剂, 甲醇, 乙醇, 酸, 碱, 氧, 乙醛, 酮, 聚硅氧烷, 尼奥普林, 纸制品, 含活化氢的物质, 氯丁橡胶。与水产生剧烈反应。
避免接触的条件： 空气, 湿气, 温度高于100°C。
聚合危害： --
分解产物： 二甲苯胺, 一氧化碳, 二氧化碳, 氮, 氨水。在氧气极度缺乏环境下, 有毒物质可能会产生亚硝酸盐, 碳酸盐, 氨基化合物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： 无资料
亚急性和慢性毒性： --
刺激性： 无资料
致敏性： --
致突变性： --
致畸性： --
致癌性： --
其他： 此为有毒物质, 眼睛接触可能造成刺痛, 灼伤更严重会失明。接触其蒸气可能会产生流泪, 发炎及肿胀。角膜水肿可能引起视线模糊。这种现象是短暂的。若误食没有马上送医, 将导致死亡。曝露在其中, 会产生身体部份病变, 如呼吸道炎, 支气管炎, 肺气肿, 眼睛的疾病, 皮肤病, 过

敏等。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料
生物降解性：无资料
生物富集或生物积累性：—
非生物降解性：无资料
其他有害作用：—

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： <input checked="" type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/> 工业固体废物
废弃处置方法：1请找专业的废弃物处理厂商，一切依循所有国际或地方的法令规定。 2将瓶子回运供货商，回运前务必确认瓶子已关紧并放置于箱子内。
废弃注意事项：回运前务必确认瓶子已关紧并放置于箱子内

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料
UN编号：UN3207
包装标志：无资料
包装类别：II
包装方法：无资料
运输注意事项： <p>运送人员接受”危险物品运送人员专业训练”。运送时，避开条件不当的场所及远离火源。在通风良好的卡车上以直立固定的方式运送。不可用后行李箱运送。确认阀盖及瓶盖锁紧。</p> <p>国际运送规定：美国 Proper Shipping Name：Organometallic compound, water reactive, flammable, n.o.s. Hazard Class: 4.3</p>

第十五部分 法规信息

法规信息： 1、国内化学品安全管理法规信息 危险化学品安全管理条例(中华人民共和国国务院令□第344号) 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号) 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号) 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)为第8.2类碱性腐蚀品，3 易燃液体 2、国际法规 —
--

第十六部分 其他信息

参考文献：—			
填表时间：2003年01月15日、2006年08月02日修			
填表部门： SHE 制表人 电 话			
数据审核单位： 有限公司安全健康环境委员会（SHE）			
修改说明：—			
其他信息：			
危害等级分类	NFPA	HMIS	等级：0:最少；1:轻微；2:中等；3:高的；4:严重 NFPA：美国防火协会定义火灾应变之危害等级 HMIS：危害物质系统应用于产品危害等级
健康	3	3	
着火性	2	2	
反应性	2	2	

