

# 深圳市东港田化工有限公司

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分：化学品及企业标志

化学品中文名称：N,N-二甲基甲酰胺

化学品俗名或商品名：甲酰二甲胺

化学品英文名称：N,N-dimethylformamide;DMF

企业名称：深圳市东港田化工有限公司

地址：深圳市龙岗区龙岗镇植物园路326号二楼

电子邮件地址：nifo@szdgt.com

邮编：518116

技术说明书编码：DGT(08)026

生效日期：2008年03月01日

企业应急电话(国家或地区代码)(区号)(电话号码)：0755-84802533

传真号码(国家或地区代码)(区号)(电话号码)：0755-84802532

国家应急电话：0532-3889090；0532-3889191

分子式：C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>

### 第二部分：成分/组成信息

√ 纯品

混合物

有害物成分

浓度 CAS NO

N,N-二甲基甲酰胺

1968-12-2

### 第三部分：危险品概述

危险性类别：第3.3类 高闪点易燃液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：急性中毒：主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现，肝脏肿大，肝区痛，可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者，皮肤出现水泡、水肿、粘糙，局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响：有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合征，血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。

环境危害：

燃爆危险：本品易燃，具刺激性。

### 第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

**食入：**饮足量温水，催吐。就医。

### **第五部分：消防措施**

**危险特征：**易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应，甚至发生爆炸。与卤化物（如四氯化碳）能发生强烈反应。

**有害燃烧产物：**一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

**灭火方法：**尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### **第六部分：泄漏应急处理**

**应急行动：**迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。**小量泄漏：**用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。**大量泄漏：**构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

### **第七部分：操作处置与储存**

**操作处置注意事项：**密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

### **第八部分：接触控制 / 个体防治**

**最高容许浓度：**中国MAC：--

**最高容许浓度：**前苏联MAC：20

**监测方法：**气相色谱法；羟胺-氧化铁分光光度法

**工程控制：**生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿化学防护服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。

### 第九部分：理化特征

外观与性状：无色液体，有微弱的特殊臭味。

Ph值：	熔点(°C)： -61
相对密度(水=1)： 0.94	沸点(°C)： 152.8
相对密度(空气=1)： 2.51	饱和蒸汽压(kPa)： 3.46(60°C)
燃烧热(Kj/mol)： 1915	临界温度(°C)： 374
临界压力(MPa)： 4.48	辛醇 / 水分配系数： -0.87
闪点(°C)： 58	引燃温度(°C)： 445
爆炸下限[% (V/V)]： 2.2	爆炸上限[% (V/V)]： 15.2
最小点火能(mJ)： 无资料	最大爆炸压力(MPa)： 无资料

溶解性：与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。

主要用途：主要用作工业溶剂，医药工业上用于生产维生素、激素，也用于制造杀虫脒。

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：

避免接触的条件：

禁配物：强氧化剂、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃。

分解产物：

### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性(LD50)：4000 mg/kg(大鼠经口)；4720 mg/kg(兔经皮)

LC50：9400mg/m<sup>3</sup>，2小时(小鼠吸入)

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

### 第十二部分：生态学资料

生态毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

### 第十三部分：废弃处理

废弃物性质：

废弃处置方法：用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项：

### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：33627

UN编号：2265

包装标志：易燃液体

包装类别：053

包装方法：安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

### 第十五部分：法规信息

法规信息：

《危险化学品安全管理条例》（国务院令344号）

《危险货物物品名表》（GB12268-2005）

《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）

《危险化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）

### 第十六部分：其它信息

参考文献：周国泰 主编《危险化学品安全技术全书》（2003年7月北京第5次印刷）化学工业出版社出版发行

填表时间：2008年03月01日

填表部门：安全办公室

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：