

物质安全资料表 (MSDS)

一、化学品及企业资料

化学品名称： N , N-二甲基甲酰胺；甲酰二甲胺	
联合国编号：2265	
储存企业名称：东莞市百安石化仓储有限公司	
地址：	
邮编：	邮箱地址：
电话：0769-2365555	传真：0769-2365608
国家紧急联络电话 :0532-3889090 ,3889191	生效日期：

二、成分识别资料

纯物质 <input checked="" type="checkbox"/> 混合物 <input type="checkbox"/>	
化学品 (中/英) 名称： N , N-二甲基甲酰胺；甲酰二甲胺	
同义名称： N , N-dimethylformamide；DMF(for short)	
化学式： C ₃ H ₇ NO	结构式： $ \begin{array}{ccc} & \text{O} & \text{CH}_3 \\ & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{N} & & \text{CH}_3 \end{array} $
相对分子量：73.10	
化学类别：酰胺	
危害物质成分：N , N-二甲基甲酰胺	
危害物质成分含量：100%	
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 000068-12-2	

三、危害识别资料

化学品危险性类别：第 3.3 类，高闪点易燃液体
NFPA 分类：H1；F2；R0；IP4
侵入途径：吸入、食入、经皮吸收
健康危害：III级危害，中度危害 1、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。 2、慢性影响：有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合症，血压偏低。尚有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。
环境影响：该物质对环境可能有危害，对水体环境污染应给予特别注意。
物理性及化学性危害： 1、易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。 2、遇明火、高热极易燃烧爆炸。 3、遇高热分解放出剧毒的气体。 4、与氧化剂及铝反应剧烈。
特殊危害：-

四、急救措施

不同暴露途径的急救方法： 皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动的清水或肥皂水彻底清洗至少 15 分钟。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量的流动清水或生理盐水彻底清洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通；如呼吸困难给吸氧。必要时进行人工

呼吸。

食 入：立即给饮大量水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

对医生的提示：-

对急救人员的防护：-

五、消防措施

危险特性：

- 4、易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
- 5、遇明火、高热极易燃烧爆炸。
- 6、遇高热分解放出剧毒的气体。
- 7、与氧化剂及铝反应剧烈。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

最小点火能力 (MJ)：-

最大爆炸压力 (MPA)：-

消防人员的特殊防护装备：-

适用灭火剂：抗溶性泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳、沙土。

特殊灭火程序：

- 1、尽可能移出容器。否则喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
- 2、消防人员应佩戴防毒面具、大量泄露处理应戴自给式正压呼吸器，穿全身消防服。

六、泄露应急处理

个人应注意事项：

- 1、建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。

2、喷抗溶性泡沫以减少蒸发。

环境注意事项：

- 1、隔离泄漏污染区，迅速疏散人员至安全区，限制出入。
- 2、切断火源。关闭阀门。防止泄露物进入下水道等限制性区域。

清理方法：

- 1、小量泄漏：用沙土或其他不燃材料吸收。也可用大量水冲洗稀释后进入废水处理系统。
- 2、大量泄漏：利用围堤收容，然后收集、转移（槽车或收集器）、回收或无害化处理后废弃。

七、安全处置及储藏方法

处置：

- 1、密闭操作，加强通风。
- 2、戴过滤式防毒面具（半面罩），戴橡胶手套，化学安全防护镜、穿化学防护服；
- 3、远离火种、热源。现场禁烟。工作后，淋浴更衣。实行就业前和定期体检。
- 4、轻装轻卸搬运。

储存：

- 1、储存于阴凉、通风仓间内。
- 2、远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。
- 3、电气全部要求防爆型。
- 4、桶装堆垛不得高于三层，且要留出防火检查通道，堆垛行列不得超过两排。
- 5、与氧化剂、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃等分开存放。
- 6、搬运时要轻装轻卸，注意个人防护。

八、接触控制/个人防护措施

<p>工程控制：</p> <p>1、生产过程密闭；全面通风。</p> <p>2、提供安全淋浴和洗眼设备。</p>	
检测方法：气相色谱法	
车间卫生标准	
中国最高容许浓度 (工业企业设计卫生标准 TJ36-79)	10[皮] mg/m ³
前苏联 MAC	10[皮] mg/m ³
ACGIH (TWA)	-
ACGIH (STEL)	-
ACGIH (TVL-TWA)	10ppm , 30mg/m ³ [皮]
ACGIH (TLV-STEL)	PPM , mg/m ³
OSHA (TVL-TWA)	10ppm , 30mg/m ³ [皮]
最高容许浓度 (CEILING)	-
ACGIH (BEI)	-
<p>个人防护设备：</p> <p>呼吸防护：可能接触蒸气时，佩带过滤式防毒口罩（半面罩）。在紧急事态抢救或撤离时，应戴自给式呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿化学防护服。</p> <p>手部防护：戴睛橡胶手套。</p>	
卫生措施：工作现场禁止吸烟。工作结束要彻底清洗	

注：ACGIH 是指美国政府工业卫生专家会议推荐的接触限值。

TWA (时间加权平均阈值) 是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的阈值。

STEL(短时间接触阈值)是指每次接触时间不得超过 15 分钟的时间加权平均接触限值，每天接触不超过 4 次，且前后两次接触至少要间隔 60 分钟。同时当日的时间加权平均阈值亦不得超过。

BEI (生物接触指数)：ACGIH 推荐的最高容许生物浓度。

中国最高容许浓度是指任何有代表性的采样测定均不得超过的浓度。

九、理化特性

外观与状态： 无色液体	气味： 有微弱特殊气味
相对密度(水=1)：0.94	相对密度 (空气=1)：2.51
熔点 (8C)： - 61	沸点/沸点范围：152.8
饱和蒸气压(kpa)：3.64(608C)	蒸气密度(空气=1)：-
挥发率：-	凝固点：-
分解温度：-	自燃温度：-
临界温度(8C)：374	临界压力(Mpa)：4.48
燃烧性：	燃烧热(kj/mol)：1915
闪点：58℃	爆炸下限： 2.2%
测试方法：() 开杯 () 闭杯	爆炸上限：15.2 %
引燃温度 (8C)：445	折射率：1.428
溶解度：	PH 值：
溶解性：与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。	

辛醇/水分配系数的对数值：- 0.87

主要用途：主要用于工业溶剂，医药行业上用于生产维生素、激素，也用于制造杀虫脒等。

十、稳定性及反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

特殊状况下可能的危害反应：-

应避免的状况：明火、高热、强氧化剂

应避免的物质：强氧化剂、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃。

危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、水。

十一、毒性资料

急毒性：

LD50 : 4000mg/kg (大鼠经口)

4720 mg/kg (兔经皮)

LC50 : 9400 mg/m³, 2 小时 (小鼠吸入)

局部效应：-

致敏感性：-

慢毒性或长期毒性：大鼠吸入 2500 mg/m³, 6 小时/天, 5 天, 80%死亡, 肝肺有病变。

生殖毒性：-

致突变性：-

十二、生态资料

可能的环境影响/环境流布：-

十三、废弃处置方法

废弃物性质： 危险废物 (√) 工业固体废物 ()

废弃注意事项：应参阅国家和地方法规，废弃储存参见“泄露应急处理”。

废弃处置方法：气体和液体，用控制焚烧法处置。固体用焚烧法或卫生填埋。

十四、运输资料

联合国编号：2265

海关编号：29241000

危险货物编号：33627

包装标志：高闪点易燃液体



包装类别：III类

包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外木板箱。

国际运输规定：-

国内运输规定：-

特殊运输方法及注意事项：轻装轻卸，运输按规定线路行驶，避开居民区和人口稠密区。

十五、法规资料

适用法规：

《危险物品名表》(GB12268-90)

《工作场所安全使用化学危险品规定》([1996]劳动部 423 号)

《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)

《车间空气中甲酚卫生标准》(GB16249-1996)

十六、其他资料

参考文献	1、周国泰，《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社。1997 2、张维凡，《常用化学危险物品安全手册》一至六卷，中国石化出版社。1998。 3、《联合国管制的 22 种易制化学品清单》 4、《危险物品名表》(GB12268-90) 5、《中国禁止或严格限制的有毒化学品名录》 6、《职业性接触毒物危害程度分级》(国家标准局 1985-04-02 发布)	
制表者单位：	名称：东莞市百安石化仓储有限公司	
	地址：	
	电话：	
制表人	职称：工程师	制表人：
制表日期：	2004 年 11 月 18 日	
备注	上述资料中符号“-”代表目前查无此项资料，而“/”代表此栏位对该物质并不适用。	

上述资料由东莞市百安石化仓储有限公司提供，本公司对上述资料已力求正确，但错误恐仍难免，各项数据与资料仅供参考，使用者请依应用需求，自行负责判断其可用性，本公司不负任何责任。