



万华化学集团股份有限公司

化学品安全技术说明书

修订日期： 2017-01-01
产品名称： WANAMINE[®] MDA-75

SDS 编号： MDA_005
版本： 2017 版

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 多苯基多氨基甲烷

化学品英文名： Polyphenyl Polyamines Methane

产品名称： WANAMINE[®] MDA-75

企业名称： 万华化学集团股份有限公司

生产企业地址： 烟台市经济技术开发区天山路 17 号

邮 编： 264006

传 真： 0535—6875138

应急电话：

万华化学品应急中心： +86 535-8203123

中国化学品应急中心： +86 532-83889090

欧洲化学品管理应急中心： +31 20 20 65132/65130、 +44 780 183 7343

北美化学品运输紧急应变中心： 800-424-9300 (国内)、 +1-703-527-3887 (国际)

产品推荐及限制用途： 本品用作环氧树脂固化剂、聚酰胺树脂和聚氨酯橡胶制造。

第二部分 危险标识

物质或混合物的分类：

急性毒性（口服）第 3 类

皮肤敏化作用第 1 类

生殖细胞致突变性第 2 类

致癌性第 1B 类

特定目标器官毒性——单次接触第 1 类

特定目标器官毒性——重复接触第 2 类（吸入、经口，肝脏）

危害水生环境（急性）第 1 类

危害水生环境（长期）第 1 类。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词: 危险。

吞咽会中毒。可能导致皮肤过敏反应。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。会损害器官。长期或重复接触可能损害器官(吸入、经口、肝脏)。对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响。

防范说明:

预防: 作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。受污染的工作服不得带出工作场地。在使用前取得专用说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。避免释放到环境中。

反应: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。具体治疗(见安全数据单)。漱口。如皮肤沾染: 用大量水清洗。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。具体治疗(见安全数据单)。脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。具体治疗(见安全数据单)。如感觉不适, 求医/就诊。收集溢出物。

贮存: 存放处须加锁。

处置: 按照相关规定处置内装物和容器。

不导致分类的其他危险: /

第三部分 成分/组成信息

物质	√混合物	
危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
2,4'-二氨基二苯基甲烷	50-75%	1208-52-2
4,4'-二氨基二苯基甲烷		101-77-9
三苯环及三苯环以上的聚合物	25-50%	25214-70-4

第四部分 急救措施

不同暴露途径的急救方法

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。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。

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。

摄入: 饮足量温水, 催吐、洗胃、导泻。就医。

最重要的急性和延迟症状/效应: /

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: /

第五部分 消防措施

适当的灭火剂: 可用干粉、抗溶性泡沫、大量水雾、二氧化碳、砂土等灭火。

化学品产生的具体危险: 遇明火、高热可燃, 释放出有毒气体。

消防人员的特殊防护行动: 消防人员必须配戴空气呼吸器、消防衣及防护手套, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

第六部分 泄漏应急处理

人身防范、保护设备和应急程序: 建议应急处理人员戴防护口罩, 穿消防工作服。不要直接接触泄漏物。

环境防范措施: 隔离泄漏污染区, 限制出入。

抑制和清洁的方法和材料: 小量泄漏: 用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖, 并用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 然后收集、回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施: 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防护口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴乳胶手套。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

安全存储的条件, 包括任何不相容性: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数: TLV-TWA(mg/m³): 0.8。

适当的工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。

个人保护措施

防护眼罩/面具: 呼吸系统防护中已作防护。

皮肤防护: 穿连衣式胶布防毒衣。

呼吸系统防护: 紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

高温危险: /

第九部分 理化特性

外观与性状: 黄褐色固体或粘稠液体

pH值:

熔点(°C):

沸点(°C):

相对密度(水=1): 1.2

相对蒸气密度(空气=1):

临界压力(MPa):

辛醇/水分配系数:

闪点(°C):221

引燃温度(°C): 261

爆炸下限[% (V/V)]:

爆炸上限[% (V/V)]:

溶解性: 在冷水中微溶, 但溶于热水, 易溶于乙醇、乙醚、苯。

第十部分 稳定性和反应性

反应性: /

化学稳定性: 在常温下稳定。

危险反应的可能性: 可发生聚合反应。

应避免的条件: 火种、静电、高温、长期接触空气。

不相容材料: 易(可)燃物、强氧化剂。

危险的分解产物: 碳氧化物、氮氧化物等。

第十一部分 毒理学资料

暴露途径: 吸入, 食入, 经皮吸收, 眼睛接触。

有关物理、化学和毒理学特点的症状: /

急性毒性效应: 吸入后会导致咳嗽、咽喉刺激。皮肤接触会导致皮肤发红、刺激。眼睛接触后会导致发红、疼痛、刺激。食入会导致咳嗽、恶心、头痛、咽喉痛、腹痛、腹泻等症状, 严重者可中毒。

慢性毒性或长期毒性效应: 长期或重复接触本物质可能对肝脏造成损害, 还可能造成癌症和遗传性缺陷。

毒性的数值度量 (如急性毒性估计值):

急性毒性:

LD50(Oral, mouse)=100 mg/kg

LD50(Dermal, rat)=750 - 1500 mg/kg

LD50: 264mg/kg (小鼠经口)

LD50: 620mg/kg (兔经口)

LD50: 517mg/kg (大鼠经口)

LD50: 200mg/kg (小鼠经皮)

刺激性: 家兔经眼: 100mg(24h), 中度刺激。

生殖细胞致突变性: 微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌 250µg/皿。DNA 损伤: 大鼠肝

2mmol/L。姐妹染色单体互换：小鼠腹腔内 9mg/kg。

致癌性：IARC 致癌性评论：组 2B，可疑人类致癌物。

ACGIH：A3，确认为动物致癌物，但与人类关系不详。

第十二部分 生态学资料

毒性：对水生生物有害并具有长期持续影响。

半数效应浓度 EC₅₀：0.25mg/l（48h）（水蚤）。

半数抑制浓度 IC₅₀：30mg/l（72h）（藻类）。

持久性和降解性： /

生物累积潜力： /

在土壤中的流动性： /

其它有害效应： /

第十三部分 废弃处置

处置方法：

产品：用安全掩埋法处置。

不洁的包装：将容器返还生产商或根据国家 and 地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国编号：2651

联合国正式运输名称：4,4'-二氨基二苯基甲烷

运输危险分类：6.1。

包装类别（如果适用）：III。

环境危险：海洋污染物

用户的特殊防范措施：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。须贴“远离食品”标签，航空、铁路限量运输。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：

本化学品安全数据单遵照了以下相关国家标准的最新版本：GB/T 16483、GB 13690、GB 6944、GB/T 15098、GB 18218、GB15258、GB 190、GB 191、GB/T12268、GA 57、GBZ 2 以及相关法规：《铁路危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》。下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规

定：中华人民共和国安全生产法；中华人民共和国职业病防治法；中华人民共和国环境保护法；使用有毒物品作业场所劳动保护条例；安全生产许可证条例；化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准的最新版本（GB 20576~GB20602）。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期： 20170101

修改说明：按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483）标准的最新版本，对前版 SDS 进行修订。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

免责声明：万华化学在本 MSDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，万华化学将不负任何责任。