



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4854—2017

进出口危险化学品检验规程 二甲胺

Inspection rules for import and export dangerous chemical products—
Dimethylamine

2017-07-21 发布

2018-03-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：陈丹超、马明、李锦花、刘汉伟、俞雄飞、黄姣、陈有为、许海峰。

引 言

二甲胺通常为无色气体,有类似氨的气味。二甲胺是一种重要的工业原料,主要用于橡胶硫化促进剂、皮革去毛剂、医药、农药、纺织工业溶剂、染料、炸药、推进剂及二甲肼、*N,N*-二甲基甲酰胺等有机中间体的原料。二甲胺主要生产国和进出口国有中国、美国、德国、日本等。

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)将二甲胺分类为第 2.1 项易燃气体,联合国编号 1032。二甲胺对眼睛和呼吸道有强烈的刺激作用。皮肤直接接触液态二甲胺可引起坏死,眼睛接触可引起角膜损伤、浑浊。二甲胺还具有易燃性。

国务院 2011 年 3 月发布的《危险化学品安全管理条例》[国务院第 591 号令]规定了检验检疫部门负责对进出口危险化学品及其包装实施检验。为确保检验检疫相关业务工作的有效开展,规范进出口危险化学品及其包装的检验监管工作,制定本标准。

进出口危险化学品检验规程 二甲胺

警示——使用本标准的人员应具有相关的检验或检测工作经验,并具有相关的资质。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采用适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了进出口危险化学品二甲胺(无水)及其包装的要求、检验和合格判定与处置。
本标准适用于对进出口危险化学品二甲胺(无水)及其包装的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
GB/T 6678 化工产品采样总则
GB/T 6681 气体化工品采样通则
GB 15258 化学品安全标签编写规定
GB 30000.3 化学品分类和标签规范 第3部分:易燃气体
SN/T 0370.3 出口危险货物包装检验规程 第3部分:性能鉴定
SN/T 1828.12 进出口危险货物分类试验方法 第13部分:易燃气体
SN/T 3204 进出口危险化学品检验规程 易燃气体 基本要求
SN/T 3221 进口危险化学品包装检验规程
SN/T 3656.2 进出口危险化学品测试技术规范 第2部分:气体
ISO 10156 气体和气体混合物 为选择气瓶阀出气口测定气体的潜在燃烧性和氧化能力
危险化学品目录
关于危险货物运输的建议书 规章范本 (UN RTDG)
关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册
全球化学品统一分类和标签制度(GHS)

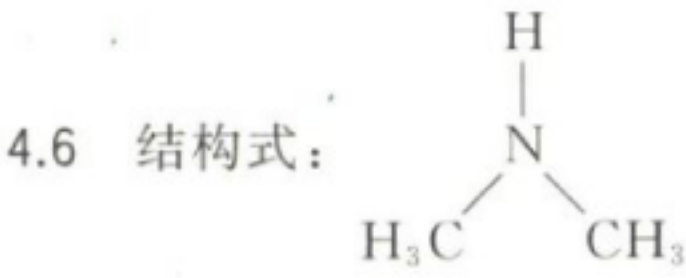
3 术语和定义

GB 30000.3、SN/T 3204 和 SN/T 3656.2 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品性状

- 4.1 中文名称:二甲胺,又称 N-甲基甲胺,氨基二甲烷。
- 4.2 英文名称为:Dimethylamine, N-Methyl-methylamine, Aminodiphenylamine methane。
- 4.3 CAS 号:124-40-3。
- 4.4 化学式:C₂H₇N

4.5 相对分子质量:45.08。



4.7 外观:无色气体。

4.8 气味:高浓度的带有氨味,低浓度的有烂鱼味。

4.9 熔点/凝固点:−92.2 ℃。

4.10 沸点:7.0 ℃。

4.11 闪点:−17.8 ℃。

4.12 饱和蒸汽压(25 ℃):203 kPa。

4.13 溶解性:易溶于水,溶于乙醇、乙醚。

4.14 相对蒸气密度($d_{\text{空气}}=1$):1.6。

4.15 相对密度($d_{\text{水}}=1$):0.68。

4.16 引燃温度:400 ℃。

4.17 辛醇/水分配系数的对数值:−0.38。

4.18 折光率:1.37。

4.19 爆炸极限:2.8%~14.4%。

4.20 临界压力:5.31 MPa。

4.21 临界温度:164.5 ℃。

4.22 燃烧热:1 741.8 kJ/mol。

4.23 可燃性:易燃。

4.24 二甲胺的红外光谱图见图 1,红外谱峰见表 1。

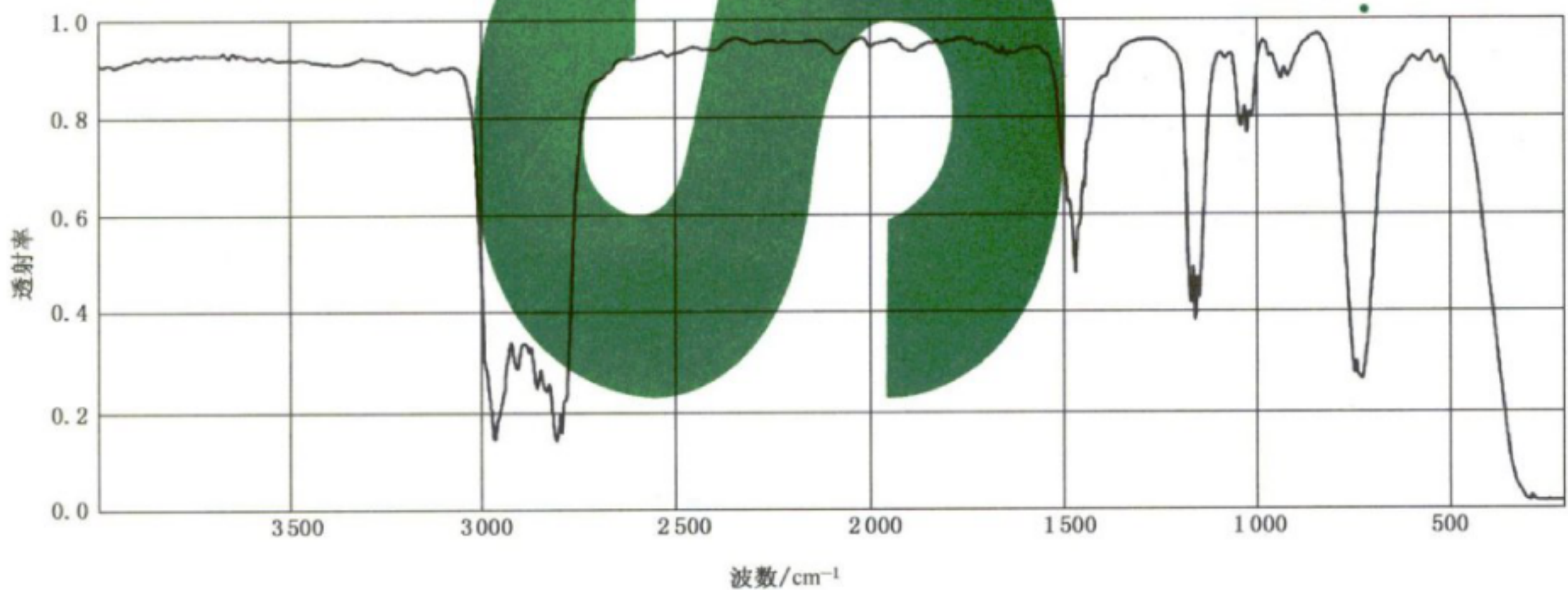


图 1 二甲胺的红外光谱图

表 1 二甲胺的红外光谱峰表

序号	波数/cm ⁻¹	透射率/%	半峰宽/cm ⁻¹	峰差/%
1	2 845	13	190	64
2	1 469	47	137	83

表 1 (续)

序号	波数/cm ⁻¹	透射率/%	半峰宽/cm ⁻¹	峰差/%
3	1 145	39	88	68
4	1 037	78	62	59
5	934	90	40	11
6	917	89	42	8
7	749	27	111	47

5 要求

5.1 报检要求

申请单位向检验检疫机构报检时,应按照《危险化学品目录》中的名称申报,同时还应提供如下文件和资料,内容应准确并互相一致:

- a) 《出口危险化学品生产企业符合性声明》或《进口危险化学品经营企业符合性声明》;
- b) 出口二甲胺危险特性分类鉴别报告,示例参见附录 A;
- c) 出口二甲胺的中文危险公示标签样本与安全数据单(SDS),示例参见附录 B 与附录 C;
- d) 出口二甲胺应提供具备资质的相关检验机构出具的包装合格证明文件;
- e) 进口二甲胺的中文危险公示标签样本与安全数据单(SDS),示例参见附录 B 与附录 C;
- f) 其他相关资料。

5.2 审单要求

- 5.2.1 产品的成分信息、物理特性、化学特性等应与 5.1b)、5.1c)、5.1e)或 5.1f)相一致。
- 5.2.2 对出口有包装的二甲胺应核查具备资质的相关检验机构出具的包装合格证明文件。
- 5.2.3 二甲胺的危险公示标签应符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的要求,进口产品还应符合 GB 15258 的要求,标签内容应完整、准确,标签示例参见附录 B。
- 5.2.4 安全数据单应信息完整、准确,安全数据单示例参见附录 C。

5.3 检验要求

5.3.1 检验批

以报检的同一生产商、同一输出国(或地区)、同一规格的产品为一检验批。

5.3.2 抽样

- 5.3.2.1 按照 GB/T 6678 确定抽样数量和样品数量,并按照 GB/T 6681 的要求进行抽样。抽样按照 GB/T 3723 相关安全防护的要求实施。
- 5.3.2.2 危险公示信息现场核查的抽样数量见表 2。

表 2 抽样数量 单位为件

批量范围	抽样数量
2~8	2
9~15	3
16~25	5
26~50	8
51~90	13
91~150	20
151~280	32
281~500	50
501~1 200	80
1 201~3 200	125
3 201~10 000	200

5.3.3 包装运输警示标签

在产品运输包装的醒目位置,应加贴、拴挂或喷印符合《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)的包装运输警示标签,样式如图 2 所示:



图 2 包装运输警示标签样式

5.3.4 包装要求

产品应依据《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)中的要求确定与其相适应的包装、设计型号和单件质量。二甲胺的包装要求见表 3。

表 3 包装要求

联合国 包装类别	危险类别	特殊规定	有限和例 外数量		容器和中型散货箱		便携式罐体和散装货箱	
					包装规范	特殊规定	规范	特殊规定
	2.1		0 ^a	E0 ^b	P200 ^c		T50 ^c	
<div><div>^a 不允许有限数量运输。</div><div>^b 不允许例外数量运输。</div><div>^c 见《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)。</div></div>								

5.3.5 危险公示信息要求

5.3.5.1 在产品包装的醒目位置,应加贴、拴挂或喷印符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的危险公示标签,进口产品还应符合 GB 15258 的要求。标签应牢固,标签信息内容至少包括产品标识、象形图、信号词、危险说明、防范说明等基本要素,并应真实准确。

5.3.5.2 产品随附的安全数据单所列明的制造商/供应商及产品信息真实、齐全、有效,并与 5.1c)或 5.1e)相一致;安全数据单的信息完整、准确,应至少包含《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)规定的 16 项基本信息。

5.4 检测要求

产品的分类检测按照 SN/T 1828.12、SN/T 3656.2、ISO 10156、《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》或《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)进行。

6 检验

6.1 资料审核

核查申报材料是否符合 5.1 的要求,审核危险公示标签与安全数据单相关技术内容是否符合 5.3.5 的要求。

6.2 现场检验

6.2.1 检查产品的品名、危险类别或项别、危险种类和类别、成分构成信息、理化性质是否符合 5.1a)、5.1b)、5.1c)或 5.1e)的要求。

6.2.2 检查包装件上的包装运输警示标签是否符合 5.3.3 的要求。

6.2.3 检查产品的安全数据单(SDS)、危险公示标签是否齐全,相应内容是否一致并符合 5.1b)、5.1c)、5.1d)、5.1e)和 5.3.5 的要求。

6.2.4 检查包装的型式、规格、单件重量(容积和毛/净重)是否与报检资料信息一致,并符合 5.3.4 的要求。

6.2.5 检查包装应外观完好、清洁,不允许有残留物、污染或渗漏。包装使用情况应按照 SN/T 0370.3 和 SN/T 3221 的要求进行鉴定。

6.2.6 如需实验室检测,则按 5.3.2.1 要求进行抽样。

6.3 实验室检测

对抽取的样品按 5.4 的要求检测。

7 合格判定及处置

7.1 按第 6 章检验,符合第 5 章要求的判定为合格。若有一项不符合要求的即判定整批为不合格。

7.2 对经检验合格的出口二甲胺出具《出境货物通关单》或《出境货物换证凭单》,并在《出境货物通关单》或《出境货物换证凭单》备注栏内注明对应的具备资质的相关检验机构出具的包装合格证明文件编号。

7.3 对经检验合格的进口二甲胺及包装出具《入境货物检验检疫证明》等合格证明。

7.4 对经检验不合格的出口二甲胺或其包装,出具《出境货物不合格通知单》,不准予出口。

7.5 经检验不合格的进口二甲胺及其包装出具《检验检疫处理通知书》。如经标签整改、使用救助包装等技术处理,能够符合货物运输、销售及使用时安全规定的,检验检疫机构可视情况,通知当事人进行整改。

附 录 A

(资料性附录)

危险特性分类鉴别报告示例

国家化学品分类鉴别与评估重点实验室
危险特性分类鉴别报告

实验室名称:

地址:

电话:

传真:

货物名称	中文名称	二甲胺		
	英文名称	Dimethylamine		
申请单位	××进出口公司			
生产单位	××化工厂			
分析/试验要求	危险特性分类鉴别		样品数量	500 mL
检测依据	SN/T 1828.12、SN/T 3656.2、《关于危险货物运输的建议书 规章范本》《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》及《全球化学品统一分类和标签制度》。			

一、基本理化性质

1. 外观:无色气体	10. 引燃温度:400℃
2. 气味:高浓度的带有氨味,低浓度的有烂鱼味	11. 辛醇/水分配系数的对数值:−0.38
3. 熔点/凝固点:−92.2℃	12. 折光率:1.37
4. 沸点:7.0℃	13. 爆炸极限(体积比):2.8%~14.4%
5. 闪点:−17.8℃(闭杯)	14. 临界压力:5.31 MPa
6. 饱和蒸汽压(25℃):203 kPa	15. 临界温度:164.5℃
7. 溶解性:易溶于水,溶于乙醇、乙醚	16. 燃烧热:1 741.8 kJ/mol
8. 相对蒸气密度($d_{空气}=1$):1.6	17. 可燃性:易燃
9. 相对密度($d_{水}=1$):0.68	

二、分类鉴别试验

(一) 物理危险

1. 爆炸物:否	9. 发火液体:不适用
2. 易燃气体:类别 1	10. 发火固体:不适用
3. 烟雾剂:不适用	11. 自热物质和混合物:不适用
4. 氧化气体:否	12. 遇水放出易燃气体的物质和混合物:不适用
5. 高压气体:压缩气体	13. 氧化性液体:不适用
6. 易燃液体:不适用	14. 氧化性固体:不适用
7. 易燃固体:不适用	15. 有机过氧化物:不适用
8. 自反应物质和混合物:否	16. 金属腐蚀剂:否

(二) 健康危害

1. 急毒性:类别 3 (经口),类别 4 (吸入)	7. 生殖毒性:未能分类
2. 皮肤腐蚀/刺激:类别 2	8. 特异性靶器官毒性—— 单次接触:类别 3(中枢神经系统、呼吸系统)
3. 严重眼损伤/眼刺激:类别 1	9. 特异性靶器官毒性—— 重复接触:类别 1(呼吸系统)
4. 呼吸或皮肤致敏:皮肤过敏物质 类别 1	10. 吸入危险:未能分类
5. 生殖细胞致突变性:未能分类	
6. 致癌性:未能分类	

(三) 环境危害

1. 危害水生环境:类别 4(急性)	2. 危害臭氧层 : 未能分类
--------------------	-----------------

三、鉴定结论

1. 正式运输名称:无水二甲胺
2. 联合国编号:1032
3. 联合国危险货物建议书分类类别:2.1 项
4. 包装类别:—
5. GHS 分类:易燃气体(类别 1);高压气体(压缩气体);急性毒性(经口)(类别 3);急性毒性(吸入)(类别 4);皮肤腐蚀/刺激(类别 2);严重眼损伤/眼刺激(类别 1);呼吸或皮肤致敏(类别 1);特异性靶器官毒性——单次接触(中枢神经系统、呼吸系统)(类别 3);特异性靶器官毒性——重复接触(呼吸系统)(类别 1);危害水生环境(急性)(类别 4)。

签发人(授权签字人):
 签发日期:

实验室印章

附 录 B
(资料性附录)
标 签 示 例

二甲胺危险公示标签示例见图 B.1。

产品名称：
二甲胺
Dimethylamine



危 险
儿童不得接触
使用前请读标签

公司名称：
街名及号码：
国家、省、市、邮编：
电话号码：
紧急呼叫电话：
使用说明：

H220 极易燃气体。
H280 内装高压气体；遇热可能爆炸。
H315 造成皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H301 吞咽可中毒。
H332 吸入有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H372 长期或重复接触会对器官造成损害<呼吸系统>。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
P264 作业后彻底清洗手、面部和其他接触部位。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具。
P377 漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全的制止。
P381 去除一切点火源，如果这么做没有危险。
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P332+P313 如出现皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P410+P403 避免日晒。存放于通风良好处。
P403+P233 存放于通风良好处。保持容器密闭。
P405 存放处需加锁。
P501 按照所在地法律法规处置内装物/容器。

载重量：
毛重：
有效期：
批号：
装载日期：

详细请参阅安全数据单

图 B.1 危险公示标签示例

附 录 C
(资料性附录)
安全数据单示例

第一部分 标识

1. 产品标识
化学品中文名称:二甲胺
化学品英文名称:Dimethylamine
CAS 号:124-40-3
2. 其他标识:无
3. 化学品使用建议和使用限制:主要用于橡胶硫化促进剂、皮革去毛剂、医药、农药、纺织工业溶剂、染料、炸药、推进剂及二甲肼、N,N-二甲基甲酰胺等有机中间体的原料。
4. 供应商的详细情况
供应商名称:
地 址:
电 话:
传 真:
5. 紧急电话号码:

第二部分 危险标识

1. GHS 分类:
易燃气体(类别 1);高压气体(压缩气体);急性毒性(经口)(类别 3);急性毒性(吸入)(类别 4);皮肤腐蚀/刺激(类别 2);严重眼损伤/眼刺激(类别 1),呼吸或皮肤致敏(类别 1),特异性靶器官毒性——单次接触(中枢神经系统、呼吸系统)(类别 1),特异性靶器官毒性——重复接触(呼吸系统)(类别 1),危害水生环境(急性)(类别 4)。
2. GHS 标签:
a) 信号词:危险。
b) 危险说明:
H220 极易燃气体。
H280 内装高压气体;遇热可能爆炸。
H315 造成皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H301 吞咽可中毒。
H332 吸入有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H372 长期或重复接触会对器官造成损害<呼吸系统>。
c) 防范说明:
P210 远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
P264 作业后彻底清洗手、面部和其他接触部位。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具。
P377 漏气着火:切勿灭火,除非漏气能够安全的制止。
P381 去除一切点火源,如果这么做没有危险。
P301+P310 如误吞咽:立即呼叫解毒中心或医生。
P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗。
P304+P340 如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。
P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
P332+P313 如出现皮肤刺激:求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。
P410+P403 避免日晒。存放于通风良好处。
P403+P233 存放于通风良好处。保持容器密闭。
P405 存放处需加锁。
P501 按照所在地法律法规处置内装物/容器。

d) 危险象形图:



第三部分 组成/成分信息

- 1. 化学名称:二甲胺。
- 2. 分子式:C₂H₇N。
- 3. 相对分子质量:45.08。
- 4. 危害成分信息:见下表

危害成分	含量	CAS 号
二甲胺	98%	124-40-3

第四部分 急救措施

- 1. 如误吸入:将受害人转移至空气新鲜处,保持呼吸舒适的姿势。请教医生。
- 2. 如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉沾染衣服,用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。
- 3. 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟,如戴隐形眼睛并可方便取出,取出隐形眼睛,继续冲洗。请教医生。

第五部分 消防措施

- 1. 适当的灭火介质:水雾、砂土、耐醇泡沫或二氧化碳。
- 2. 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。
- 3. 燃烧产物:碳的氧化物、氮的氧化物。
- 4. 消防人员的特殊保护设备和防范措施:避免接触皮肤,应全身穿戴防护设备在安全区域。喷水保持容器冷却,去除点火源。

第六部分 意外释放措施

1. 人身防范、防护设备及应急措施：

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。熟练掌握操作技能，具备二甲胺应急处置知识。使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。

2. 环境防范措施：在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免释放到环境中，远离下水道。

3. 抑制/清洁的方法和材料：迅速地扫干净或吸干净。

第七部分 搬运与储存

1. 安全搬运：

 - a) 使用第八部分推荐的安全防护设备。
 - b) 避免接触皮肤和眼睛。
 - c) 防止吸入蒸汽和烟雾。
 - d) 切勿靠近火源。严禁烟火。
 - e) 采取防静电生成的措施。

2. 安全储存：

 - a) 储存于阴凉、通风的储罐。
 - b) 远离火种、热源。
 - c) 储罐温度不宜超过 30 ℃。
 - d) 保持容器密封。
 - e) 应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等分开存放，切忌混储。
 - f) 采用防爆型照明、通风设施。
 - g) 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。
 - h) 储存区应备有泄漏应急处理设备。

3. 运输安全：

 - a) 运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。
 - b) 采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝车辆前进的右方，堆放高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。
 - c) 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。
 - d) 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。
 - e) 严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装、混运。
 - f) 高温季节应早晚运输，防止日光暴晒。
 - g) 中途停留时应远离火种、热源，禁止在居民区和人口稠密区停留。

第八部分 接触控制/人身保护

1. 控制参数：中国：TWA 5 mg/m³；STEL 10 mg/m³。

2. 适当的工程控制：生产过程密闭，加强通风。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。提供安全沐浴和洗眼设备。生产、使用及贮存场所应设置泄漏检测报警仪，使用防爆型的通风系统和设备。穿防静电工作服。戴橡胶手套。空气浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或正压自给式空气呼吸器。储罐等压力容器和设备应设置安全阀、压力表、液位计、温度计，并应装有带压力、液位、温度远传记录和报警功能的安全装置。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。生产、储存区域应设置安全警示标志。在传送过程中，钢瓶和容器必

- 须接地和跨接,防止产生静电。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶和附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及设备泄漏应急处理设备。
- 严禁利用二甲胺管道做电焊接地线。严禁用铁器敲击管道与阀体,以免引起火花。
- 在含二甲胺环境中作业应采用以下防护措施:
- 根据不同作业环境配备相应的检测仪及防护装置,并落实人员管理,使检测仪及防护装置处于备用状态;
 - 进行检修和抢修作业时,应携带检测仪和正压自给式空气呼吸器。
3. 个人保护措施:
- a) 防护眼罩/面具:紧密装配的防护眼镜。
 - b) 手部防护:戴手套。手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理。
 - c) 皮肤及身体防护:全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。
 - d) 呼吸系统防护:空气中浓度超标时,必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩),紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴氧气呼吸器或正压自给式空气呼吸器。
 - e) 高温危险:可能引发燃烧或爆炸。

第九部分 物理和化学特性

- 1. 外观:无色气体。
- 2. 气味:高浓度的带有氨味,低浓度的有烂鱼味。
- 3. 熔点/凝固点:−92.2 ℃。
- 4. 沸点:7.0 ℃。
- 5. 闪点:−17.8 ℃(闭杯)。
- 6. 饱和蒸汽压(25 ℃):203 kPa。
- 7. 溶解性:易溶于水,溶于乙醇、乙醚。
- 8. 相对蒸气密度($d_{\text{空气}}=1$):1.6。
- 9. 相对密度($d_{\text{水}}=1$):0.68。
- 10. 引燃温度:400 ℃。
- 11. 辛醇/水分配系数的对数值:−0.38。
- 12. 折光率:1.37。
- 13. 爆炸极限(体积比):2.8%~14.4%。
- 14. 临界压力:5.31 MPa。
- 15. 临界温度:164.5 ℃。
- 16. 燃烧热:1 741.8 kJ/mol。
- 17. 可燃性:易燃。

第十部分 稳定性和反应性

- 1. 反应性:易燃烧。
- 2. 化学稳定性:在指定存储、运输、使用条件下稳定。
- 3. 危险反应的可能性:无数据资料。
- 4. 应避免的条件:热,火焰和火花。极端的温度和直接日光。与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等分开存放。
- 5. 不兼容的材料:酸及酸性物质、强氧化性物质。
- 6. 危险的分解产物:无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

1. 急性毒性:半致死剂量(LD ₅₀):经口-大鼠-698 mg/kg。 半致死浓度(LC ₅₀):吸入-大鼠-4 540 mg/kg。
2. 皮肤腐蚀/刺激:皮肤刺激。
3. 严重眼损伤/刺激:严重眼损伤。
4. 呼吸道或皮肤致敏:可能造成皮肤过敏反应。
5. 生殖细胞诱变:无数据资料。
6. 致癌性:未分类为致癌性物质。(HSDB)
7. 生殖毒性:无数据资料。
8. 特异性靶器官毒性——单次接触:损害中枢神经系统和呼吸系统。
9. 特异性靶器官毒性——反复接触:损害呼吸系统。
10. 吸入危害:无数据资料。

第十二部分 生态信息

1. 毒性: 对鱼类的毒性:半致死浓度(LC ₅₀): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (红鲌)-17 mg/(L·96 h)。 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性:半致死有效浓度(EC ₅₀): <i>Daphnia magna</i> (大型蚤)-46 mg/(L·96 h)。 对藻类的毒性:半致死有效浓度(EC ₅₀): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)-6.2 mg/(L·96 h)。
2. 持久性和降解性:无数据资料。
3. 生物积累的潜在可能性:无数据资料。
4. 土壤中的迁移:无数据资料。
5. PBT/vPvB 的评估结果:无数据资料。

第十三部分 处置考虑

1. 产品:处置前应参阅当地环保部门的规定。联系有许可的专业废物处理机构处理产品废弃物。
2. 污染了的包装物:作为未用过的产品弃置。

第十四部分 运输信息

1. 陆上运输 联合国编号:1032 正式运输名称:二甲胺 运输危害分类:2.1 包装类别:无
2. 空运 联合国编号:1032 正式运输名称:二甲胺 运输危害分类:2.1 包装类别:无
3. 海运 联合国编号:1032

正式运输名称：二甲胺
运输危害分类：2.1
包装类别：无
环境危险 海运污染物：否。

第十五部分 管理信息

1. 本安全数据单符合《全球化学品统一分类和标签制度》的要求
2. 其他涉及安全、健康和环境有关的法规/指令：国内化学品安全法规：《危险化学品安全管理条例》(2011 年国务院第 591 号令)等法规，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规定。
3. 中国《中国现有化学物质名录》IECSC：该物质列于此名录中。
4. 中国《危险化学品目录》：该物质列于此目录中。
5. 国际法规：《国际海运危险货物规则》等。

第十六部分 其他信息

其他信息：本安全数据单(SDS)是按照联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第四修订版)和 GB/T 16483 的有关要求编写。我们认为上述安全数据单(SDS)中的信息来源是可靠的。处理、储存、使用或处置该产品时使用的方法或条件是我们无法控制的，可能超出了我们所涵盖的知识范围。用户必须根据实际情况参考上述数据，制定安全操作规程，并承担相应的责任、遵守现行的法规和条例。此 SDS 只适用于该产品。若该产品作为其他产品的一种成分，此 SDS 的信息可能不适用。
填表日期：
编制单位：
数据审核单位：
修改情况：